

Wien, 15. Jänner 2026 / 123. Jahrgang / Nr. 1

Erscheint am 15. jedes Monats



österreichisches
patentamt

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**
- **Kundmachung §128**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentlichte Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO <http://www.wipo.int/> unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage:

<http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de> und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentbesitzes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentbesitzes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

<u>Ländercode</u>				
AD ANDORRA	CZ TSCHECHIEN	IL ISRAEL	OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)	
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE	DD DDR (ALT)	IM ISLE OF MAN	OM OMAN	
AF AFGHANISTAN	DE DEUTSCHLAND	IN INDIEN	PA PANAMA	
AG ANTIGUA UND BARBUDA	DJ DSCHIBUTI	IQ IRAK	PE PERU	
AI ANGUILLA	DK DÄNEMARK	IR IRAN	PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN	
AL ALBANIEN	DM DOMINICA	IS ISLAND	PG PAPUA NEUGUINEA	
AM ARMENIEN	DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK	IT ITALIEN	PH PHILIPPINEN	
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN	DZ ALGERIEN	JE JERSEY	PK PAKISTAN	
AO ANGOLA	EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)	JM JAMAICA	PL POLEN	
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)	EC ECUADOR	JO JORDANIEN	PR PUERTO RICO	
AR ARGENTINIEN	EE ESTLAND	JP JAPAN	PT PORTUGAL	
AS AMERIKANISCH-SAMOA	EG ÄGYPTEN	KE KENIA	PW PALAU	
AT ÖSTERREICH	EH WEST SAHARA	KH KAMBODSCHA	PY PARAGUAY	
AU AUSTRALIEN	EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)	KI KIRIBATI	QA KATAR	
AW ARUBA	EP EUROPÄISCHES PATENTAMT	KM KOMOREN	RE REUNION	
AZ ASERBAIDDSCHAN	ER ERITREA	KN ST. KITTS UND NEVIS	RO RUMÄNIEN	
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA	ES SPANIEN	KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA	RS SERBIEN	
BB BARBADOS	ET ÄTHIOPIEN	KR KOREA	RU RUSSISCHE FÖDERATION	
BD BANGLADESCH	EU Europäische Union	KW KUWAIT	RW RUANDA	
BE BELGIEN	FI FINNLAND	KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)	SA SAUDIARABIEN	
BF BURKINA FASO	FJ FIDSCHI	KZ KASACHSTAN	SB SALOMONEN	
BG BULGARIEN	FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)	LA LAOS	SC SEYCHELLEN	
BH BAHRAIN	FO FÄRÖER INSELN	LB LIBANON	SD SUDAN	
BI BURUNDI	FR FRANKREICH	LC SANTA LUCIA	SE SCHWEDEN	
BJ BENIN	GA GABUN	LI LIECHTENSTEIN	SG SINGAPUR	
BM BERMUDA	GB VEREINIGTES KÖNIGREICH	LK SRI LANKA	SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA	
BN BRUNEI DARUSSALAM	GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)	LR LIBERIA	SI SLOWENIEN	
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT	GD GRENADA	LS LESOTHO	SK SLOWAKEI	
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA	GE GEORGIEN	LT LITAUEN	SL SIERRA LEONE	
BR BRASILIEN	GG GUERNSEY	LU LUXEMBURG	SM SAN MARINO	
BS BAHAMAS	GH GHANA	LV LETTLAND	SN SENEGAL	
BT BHUTAN	GI GIBRALTAR	LY LYBIEN	SO SOMALIA	
BV BOUVETINSEL	GL GRÖNLAND	MA MAROKKO	SR SURINAM	
BW BOTSWANA	GM GAMBIA	MC MONACO	SS SÜDSUDAN	
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)	GN GUINEA	MD MOLDAU	ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE	
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)	GP GUADELOUPE	ME MONTENEGRO	SU SOWJETUNION/UDSSR	
BZ BELIZE	GQ ÄQUATORIALGUINEA	MG MADAGASKAR	SV EL SALVADOR	
CA KANADA	GR GRIECHENLAND	MH MARSHALL INSELN	SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)	
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO	GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN	MK MAZEDONIEN	SY SYRIEN	
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK	GT GUATEMALA	ML MALI	SZ ESWATINI	
CG KONGO	GU GUAM	MM MYANMAR	TC TURKS- UND CAICOSINSELN	
CH SCHWEIZ	GW GUINEA-BISSAU	MN MONGOLEI	TD TSCHAD	
CI ELFENBEINKÜSTE	GY GUYANA	MO MACAO	TG TOGO	
CK COOK-INSELN	HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)	MP NÖRDLICHE MARIANEN	TH THAILAND	
CL CHILE	HN HONDURAS	MR MAURETANIEN	TJ TADSCHIKISTAN	
CM KAMERUN	HR KROATIEN	MS MONTSERRAT	TK TOKELAU	
CN CHINA	HT HAITI	MT MALTA	TL TIMOR-LESTE	
CO KOLUMBIEN	HU UNGARN	MU MAURITIUS	TM TURKMENISTAN	
CR COSTA RICA	IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)	MV MALEDIVEN	TN TUNESIEN	
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR	ID INDONESIEN	MW MALAWI	TO TONGA	
CU KUBA	IE IRLAND	MX MEXIKO	TR TÜRKEI	
CV KAP VERDE		MY MALAYSIEN	TT TRINIDAD UND TOBAGO	
CW CURAÇAO		MZ MOZAMBIQUE	TV TUVALU	
CY ZYPERN		NA NAMIBIEN	TW TAIWAN	
		NC NEU KALEDONIEN	TZ TANSANIA	
		NE NIGER	UA UKRAINE	
		NG NIGERIEN	UG UGANDA	
		NI NICARAGUA	UM UNIONSMARKE	
		NL NIEDERLANDE		
		NO NORWEGEN		
		NP NEPAL		
		NR NAURU		
		NZ NEUSEELAND		

US VEREINIGTE STAATEN
VON AMERIKA
UY URUGUAY
UZ USBEKISTAN
VA VATIKAN
VC SANKT VINCENT UND
DIE GRENADINEN
VE VENEZUELA
VG JUNGFERN-INSELN
(BRITISCH)
VI -- NEU --
VN VIETNAM
VU VANUATU
WF -- NEU --
WO INTERNATIONALES
BÜRO DER
WELTORGANISATION
FÜR GEISTIGES
EIGENTUM (WIPO)
WS SAMOA
XN NORDISCHES PATENT
INSTITUT (NPI)
YE JEMEN
YU JUGOSLAWIEN/SFRJ
ZA SÜDAFRIKA
ZM SAMBIA
ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENE ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

- (30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSdatum UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEdatum UND DIE ANMELDENUMMER ANGEgeben.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEgeben.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

- A01B 039/10** 528409 A4 2024 10 30 **A 50861/2024**
(71) Farm-ING Smart Farm Equipment GmbH, 3580 Horn, Bahnstraße 59 (AT)
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE QUERBEARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT SPEZIELLEN EINGRIFFSABSCHNITTEN**
(72) Ing. Witzmann Gregor MSc, MBA, 3580 St. Bernhard-Frauenhofen, Poigen 39 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
- A01D 041/14** 528410 A4 2024 12 04 **A 50957/2024**
(71) Ing. Franz Schrattecker, 4773 Eggerding, Edenaichet 21 (AT)
(54) **Erntevorsatz**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
- A01G 009/02** 528439 A1 2024 07 10 **A 50570/2024**
(71) Green Roofs - Plantika GmbH, 1090 Wien, Spittelauer Lände 49 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Begrünung von Dachflächen**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
- A01K 005/00** 528420 A4 2024 10 14 **A 50825/2024**
(71) Hörmann GmbH & Co KG, 3352 St. Peter in der Au, Bahnhofstraße 17 (AT)
(54) **TRENNWAND ZUR ABSCHNITTSGEWEISEN BEGRENZUNG EINER BUCHT EINES STALLES FÜR NUTZTIERE**
(72) Mader Michael, 3364 Neuhofen an der Ybbs, Gaistechen 1 (AT)
(74) Klimant & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)
- A01N 043/90** 528476 A2 2024 06 17 **A 50499/2024**
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Illicicolin Variante**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
- A42B 003/06** 528394 A4 2024 10 01 **A 50793/2024**
(71) Woom GmbH, 1190 Wien, Muthgasse 109a (AT)
(54) **Helm mit einer Schutzvorrichtung**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
- A43B 005/04** 528397 A4 2024 07 25 **A 50626/2024**
(71) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)
(54) **Sportschuh**
(72) Howle Tristan, 5026 Salzburg, Doktorschößweg 1C (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- A45F 003/08** 528471 A1 2024 07 12 **A 50581/2024**
(71) Viktoria Koller, 8160 Weiz, Höhenweg 2 (AT)
(54) **Rucksack zum Tragen eines, insbesondere großen, Hundes**
(72) Koller Viktoria, 8160 Weiz, Höhenweg 2 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

- A47C 013/00** 528479 A1 2024 07 09 **A 60130/2024**
(71) Dipl.-Ing. Georg Nothdurfter, 1160 Wien, Hasnerstraße 76/1/34 (AT)
(54) **SideBoardStool**
(72) Dip.-Ing. Nothdurfter Georg, 1160 Wien, Hasnerstraße 76/1/34 (AT)
- A47G 009/10** 526406 A3 2023 07 11 **A 79/2023**
(71) Naturecom Tec UG, 92665 Altenstadt, Meerbodenreuth 33 (DE)
(71) Zweizehn GmbH & Co. KG, 92715 Püchersreuth, Kotzenbach 2 (DE)
(54) **Kissen, Decke, Topper, Matratze und/oder Auflage zur Beruhigung eines vegetativen Nervensystems eines Benutzers**
(30) DE 2022 07 22 10 2022 118 391.2
(74) Dr. Andreas Peters, 93049 Regensburg, c/o Hannke Bittner & Partner mbB, Prüferinger Straße 1 (DE)
(74) Dr. Andreas Peters, 93049 Regensburg, c/o Hannke Bittner & Partner mbB, Prüferinger Straße 1 (DE)
- A47K 003/022** 528387 A4 2024 12 25 **A 51033/2024**
(71) Daniela Ofner, 8733 St. Marein-Feistritz, Am Gibusgrund 18 (AT)
(54) **Fußbadeeinheit und Wanne mit Fußbadeeinheit**
(72) Ofner Daniela, 8733 St. Marein-Feistritz, Am Gibusgrund 18 (AT)
- A61B 017/04** 528445 A1 2024 07 01 **A 50541/2024**
(71) Mag. Johann Klaffenböck, 5350 Strobl, Bahnstraße 10 (AT)
(71) Ing. Lukas Klaffenböck, 5350 Strobl, Bahnstraße 10 (AT)
(71) Julian Mair, 81925 München, Oberföhringer Straße 129 (DE)
(54) **VORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM ANBRINGEN EINER CHIRURGISCHEN NAHT**
(72) Mag. Klaffenböck Johann, 5350 Strobl, Bahnstraße 10 (AT)
(72) Ing. Klaffenböck Lukas, 5350 Strobl, Bahnstraße 10 (AT)
(72) Mair Julian, 81925 München, Oberföhringer Straße 129 (DE)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
- A61M 016/00** 528446 A1 2024 07 03 **A 50548/2024**
(71) Lutz Normmann, 6682 Vils, Obweg 20a (AT)
(54) **Atemindikator, Beatmungsmaske, Beatmungseinheit und Verfahren**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
- A62B 001/00** 528463 A1 2024 07 11 **A 50573/2024**
(71) Christopher Peindl, 9020 Klagenfurt, Kneippgasse 33/18 (AT)
(54) **Rettungssystem**
(72) Peindl Christopher, 9020 Klagenfurt, Kneippgasse 33/18 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
- A62C 002/06** 528451 A1 2024 07 08 **A 50556/2024**
(71) Ing. Mag. Uta Kamleithner, 2540 Bad Vöslau, Roseggerstraße 43 (AT)
(54) **Brandschutzelement**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)
- A62C 002/06** 528457 A2 2024 07 10 **A 60132/2024**
(71) din - Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH & Co KG, 4030 Linz, Kotzinastraße 5 (AT)
(54) **Brandschutzschrank, Brandschutzeinrichtung hierfür und Thermotrennglied**
(74) Dipl.-Ing. Friedrich Jell, 4020 Linz, Bismarckstraße 9 (AT)
- A63C 011/02** 528419 A4 2024 09 30 **A 60191/2024**
(71) Christian Reslhuber, 4020 Linz, Karl-Wieser Straße 21 (AT)
(71) Hans Teuchtmann, 4020 Linz, Hessenplatz 12 (AT)
(54) **Transportvorrichtung für Skier**
(72) Reslhuber Christian, 4020 Linz, Karl-Wieser Straße 21 (AT)
(72) Teuchtmann Hans, 4020 Linz, Hessenplatz 12 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
- B01D 027/00** 528408 A4 2024 09 23 **A 50770/2024**
(71) EWO Wassertechnik GmbH, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Anzing 48 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Behandeln von Betriebswasser eines Heiz- und/oder Kühlkreises**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
- B02C 018/14** 528392 A4 2024 12 05 **A 50964/2024**
(71) UNTHA shredding technology GmbH, 5431 Kuchl, Kellau 141 (AT)
(54) **Zerkleinerungsmaschine, bevorzugt Schredder**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B21D 005/02 528436 A1 2024 06 18 **A 50500/2024**
 (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
 (54) **Messvorrichtung für einen Handhabungsroboter einer Biegemaschine**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B21F 027/10 528458 A1 2024 07 05 **A 50554/2024**
 (71) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs- Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Gitterträgern aus Drähten**
 (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B21J 013/08 528435 A1 2024 07 02 **A 50545/2024**
 (71) GFM GmbH, 4403 Steyr, Ennser Straße 14 (AT)
 (54) **Schmiedemaschine**
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B22D 011/00 528423 A2 2025 06 16 **A 50416/2025**
 (71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
 (54) **Kokillenteiler**
 (30) DE 2024 06 19 DE 102024205676.6
 (30) DE 2024 08 01 DE 102024207301.6
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B27M 003/04 528478 A1 2024 07 01 **A 50538/2024**
 (71) WINTERSTEIGER Woodtech GmbH, 4910 Ried im Innkreis, Wintersteigerstraße 1 (AT)
 (54) **Verfahren zum Herstellen nebeneinandergereihter Leisten einer Trägerlage für eine Decklage eines hölzernen Plattenelements**
 (72) Dallinger Gerald, 4931 Mettmach, Oberdorf 40 (AT)
 (72) Weiermann Josef, 4950 Altheim, Bettmesserstraße 18 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B28B 021/24 528432 A1 2024 07 09 **A 50559/2024**
 (71) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
 (71) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
 (54) **VERTEILER- UND/ODER VERDICHTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON BETONKÖRPERN IM RADIALPRESSVERFAHREN**
 (72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
 (72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
 (74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)
 (74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)

B29C 045/24 528417 A4 2024 10 08 **A 50811/2024**
 (71) Hasco Austria Gesellschaft m.b.H., 2353 Guntramsdorf, Industrie Straße 21 (AT)
 (54) **Filtervorrichtung zum Filtern von Polymerschmelze**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29C 045/73 528421 A2 2025 04 29 **A 50292/2025**
 (71) ZAHORANSKY Automation & Molds GmbH, 79108 Freiburg, Bebelstraße 11a (DE)
 (54) **Kühlträger, Spritzgießwerkzeug und Spritzgießmaschine**
 (30) DE 2024 06 19 102024117280.0
 (72) Schulz Jürgen, 79111 Freiburg, Malteserordensstraße 52A (DE)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B29C 048/25 528418 A4 2024 08 02 **A 50646/2024**
 (71) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
 (54) **Polygonschaft für Extruderschncke**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29C 057/00 528414 A4 2024 12 23 **A 51029/2024**
 (71) PVS Patentverwertung s.r.o., 94901 Nitra, Sturova 140 (SK)
 (54) **Presswerkzeug zum Untermaßpressen einer Rohrmuffe aus Kunststoff**
 (72) Schnallinger Helmuth Michael, 4382 Sarmingstein, Sarmingstein 46 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B60C 029/00 528378 A4 2025 06 12 **A 93/2025**
 (71) Andrea Udier, 8570 Voitsberg, Barbarastraße 12 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur geräuscharmten Entleerung von aufblasbaren Wassersportgeräten**
 (72) Udier Andrea, 8570 Voitsberg, Barbarastraße 12 (AT)
 (74) Flügel Preissner Schober Seidel Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, Nymphenburger Straße 20 (DE)

B60L 007/10 528430 A1 2024 06 20 **A 50505/2024**
 (71) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
 (54) **Dauerbremse für ein elektromotorisch betriebenes Fahrzeug**
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B60L 053/14 528429 A1 2024 06 20 **A 50502/2024**
 (71) KELAG-Kärntner Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Arnulfplatz 2 (AT)
 (54) **Ladesäule für LKW**
 (72) Frost Stefan, 9020 Klagenfurt, Amselweg 36 (AT)
 (72) Sattlegger Lukas, 9232 Rosegg, Mooswiesenstraße 2 (AT)
 (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B60L 058/16 528523 A1 2024 11 12 **A 50894/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Regelverfahren für eine Regelung einer Betriebsleistung eines Brennstoffzellensystems und einer Abgabeleistung aus einer Batterievorrichtung für eine elektrische Antriebsvorrichtung eines Hybrid-Antriebssystems eines Fahrzeugs**
 (72) Dipl.-Ing. Pell Johannes, 4452 Ternberg, Grünburgerstraße 15 (AT)
 (72) Dr. Döbereiner Rolf, 8020 Graz, Pfalzgrafenweg 5 (AT)
 (72) Gruber Wolfgang MSc, 4271 St. Oswald bei Freistadt, Kirchenwiese 109 (AT)
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B60R 003/02 528379 A4 2025 02 04 **A 50075/2025**
 (71) Viktoria Koller, 8160 Weiz, Höhenweg 2 (AT)
 (54) **Rampeneinrichtung, insbesondere als Hundeeinstiegshilfe für ein Fahrzeug**
 (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B60W 050/02 528425 A1 2024 06 25 **A 50514/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS IN EINEM FAHRZEUG**
 (72) Lenk David BEng, 8041 Graz, Auwaldgasse 141 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B61F 001/10 528407 A4 2024 11 29 **A 50942/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Schienenfahrzeugwagenkasten**
 (72) Miltner Thomas, 3003 Gablitz, Kernstockgasse 8/Haus 1 (AT)
 (72) Karner Karl Heinz, 7400 Oberwart, Peter Zauner Weg 8a (AT)
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B61F 005/22 528406 A4 2024 07 31 **A 109/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Wankstabilisator**
 (72) Weissenböck Stefan, 1230 Wien, Erlaaer Straße 70/3/14 (AT)
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B62M 006/90 528442 A1 2024 06 20 **A 50503/2024**
 (71) Woom GmbH, 1190 Wien, Muthgasse 109a (AT)
 (54) **Akkupack und Akkusystem für ein Elektrofahrrad**
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B62M 006/90 528530 A1 2025 02 20 **A 50119/2025**
 (71) Woom GmbH, 1190 Wien, Muthgasse 109a (AT)
 (54) **Akkupack und Akkusystem für ein Elektrofahrrad**
 (30) AT 2024 06 20 A 50503/2024
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B64G 001/10 528428 A2 2025 06 25 **A 50435/2025**
 (71) Lili Weinmann-Eichinger, 2340 Mödling, Brühler Straße 106/2/12 (AT)
 (54) **Modulares Satellitensystem**
 (30) AT 2024 06 27 A60119/2024
 (30) AT 2024 06 29 A60120/2024
 (30) AT 2024 06 30 A60123/2024
 (72) Weinmann-Eichinger Lili, 2340 Mödling, Brühler Straße 106/2/12 (AT)
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B65D 005/48 528383 A4 2025 05 14 **A 81/2025**
 (71) Mosburger GmbH, 1230 Wien, Lemböckgasse 21-25 (AT)
 (54) **Zuschnitt für eine Verpackung und daraus hergestellte Verpackung**
 (72) Lorek Wolfgang, 1100 Wien, Bleigasse 13/48/8 (AT)
 (74) Patentanwalt Mikšovský KG, 2100 Korneuburg, Bisamberger Straße 19 (AT)

B65D 041/04	528484	A1	2024 01 12	A 95001/2025
(86) GB24050084 (71) CREANOVA UNIVERSAL CLOSURES LIMITED, BA2 4BL Bath, 11 Laura Place (GB) (54) VERSCHLUSS FÜR NACHFÜLLBAREN BEHÄLTER (30) AU 2023 01 16 2023900086 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)				
B65F 007/00	528488	A1	2024 07 12	A 50580/2024
(71) Primaras Handels GmbH, 8790 Eisenerz, Großfözl 1 (AT) (54) Ladeaufbau mit Sprühanordnung und Verfahren zum Versprühen eines Insektizids (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)				
B65G 001/04	528399	A4	2025 01 17	A 50021/2025
(71) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT) (54) Automatisiertes Lagersystem (72) Dipl.-Ing. Mathi Franz, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT) (72) Dipl.-Ing. Puchwein Peter, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT) (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)				
B65G 001/137	528433	A1	2024 06 28	A 50537/2024
(71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT) (54) Kommissionieranlage und Verfahren zum Kommissionieren von Artikeln (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)				
B65G 017/38	528412	A4	2024 08 26	A 50692/2024
(71) Franz Rübig & Söhne GmbH & Co KG, 4600 Wels, Mitterhoferstraße 17 (AT) (54) Förderkette zum Fördern von Fördergut (72) Ing. Kreuzmayr Rudolf, 4701 Bad Schallerbach, Birkenstraße 6 (AT) (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)				
B66C 015/02	528565	A5	2021 06 04	A 9161/2021
(86) EP21065027 (71) Mike Pfennig, 04158 Leipzig, Erich-Thiele-Straße 7 (DE) (54) Gerät zur Fixierung und Führung von Kabeln an Seilwagen und Verfahren zur Anwendung dieses Geräts (30) DE 2020 06 04 10 2020 003 381.4 (72) Hofmann Christian, 04275 Leipzig, Karl-Liebknecht-Straße 112 (DE) (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)				
B66C 023/82	528431	A2	2025 06 17	A 50421/2025
(71) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Dinglerstraße 24 (DE) (54) MOBILKRAN SOWIE VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BELASTUNG SEINES AUSLEGERS (30) DE 2024 06 21 10 2024 117 649.0 (72) Gaal Richard, 66130 Saarbrücken, Finkenweg 45 (DE) (72) Diehl Stefan, 66482 Zweibrücken, Yorktownstraße 23b (DE) (72) Köster Fritz-Botho, 67806 Rockenhausen, Waldstraße 15 (DE) (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)				
C06C 005/04	528402	A4	2024 12 19	A 184/2024
(71) Astotec Pyrotechnic Solutions GmbH, 2722 Winzendorf, Hauptstraße 1 (AT) (54) Stoffgemisch (74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)				
C12M 001/00	528477	A1	2024 07 09	A 50566/2024
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT) (54) Mikroträger zur Kultivierung und/oder Expansion von Zellen (72) Dr. Ovsianikov Aleksandr, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT) (72) Dipl.-Ing. Chalupa-Gantner Franziska, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT) (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)				
C21B 007/16	527022	A5	2022 11 03	A 9389/2022
(86) CN22129553 (71) TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, 063020 Hebei, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN) (54) Sauerstoff-Kohle-Spritzpistole aus Verbundwerkstoff (30) CN 2022 01 10 202210018900.3 (72) Liu Shugang, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO, LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN) (72) Li Lei, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN) (72) Zhang Lingxiu, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN) (72) Zhao Lishun, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN) (72) Liu Zhihao, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN) (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				

C22C 033/02	527435	A3	2023 07 17	A 50569/2023
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT) (54) Verfahren zur Herstellung von legiertem Sinterstahl (72) Geroldinger Stefan, 1060 Wien, Gumpendorferstraße 139/14 (AT) (72) Bosters Johannes, 1100 Wien, Erlachplatz 11/20 (AT) (72) De Oro Calderon Raquel, 1210 Wien, Heinrich-Mitteis-Gasse 3/2 (AT) (72) Gierl-Mayer Christian, 1230 Wien, Carlberggasse 69-12 (AT) (72) Danninger Herbert, 1230 Wien, Fischergasse 7/3 (AT) (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)				
E01B 027/16	528400	A4	2024 08 22	A 50683/2024
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT) (54) Antriebsseinheit für Arbeitsaggregat einer Gleisbaumaschine				
E01B 027/16	528411	A4	2024 11 27	A 50932/2024
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT) (54) Akkusystem für Stopfaggregat				
E04B 001/38	528415	A4	2024 06 21	A 50509/2024
(71) X-fix wood connector GmbH, 9833 Rangsdorf, Lamnitz 8 (AT) (54) Dübel (72) Ing. Mag. Schilcher Markus, 9232 Rosegg, Eschenweg 8 (AT) (72) Ing. Schilcher Günther, 9833 Rangsdorf, Rangsdorf 148 (AT) (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)				
E04B 001/94	525330	A3	2022 08 11	A 50623/2022
(71) Celsion Brandschutzsysteme GmbH, 01219 Dresden, Cäcilienstraße 5 (DE) (54) Brandschutzvorrichtung und Verfahren zu dessen Herstellung (30) DE 2021 08 11 102021120921.8 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)				
E04B 002/30	528452	A1	2024 06 20	A 50504/2024
(71) Baunit Beteiligungen GmbH, 2754 Waldegg, Wopfinger 156 (AT) (54) Fertigteile-Bauteil aus Beton sowie Verfahren zur Herstellung (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weiburggasse 9 (AT)				
E04F 010/06	528524	A1	2024 02 16	A 50129/2024
(71) Plaspack Netze GmbH, 4690 Schwanenstadt, Dr.-Grobnerstraße 1 (AT) (54) Beschattungsvorrichtung (74) Dipl.-Ing. Friedrich Jell, 4020 Linz, Bismarckstraße 9 (AT)				
E04F 010/10	528526	A1	2024 06 10	A 50466/2024
(71) Josef Priglinger, 4040 Linz, Bachlbergweg 98 (AT) (54) Lamelle eines verschleißbaren Dachgitters (72) Priglinger Josef, 4040 Linz, Bachlbergweg 98 (AT) (74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)				
E04F 011/00	528453	A1	2024 07 01	A 50540/2024
(71) Minka Holz- und Metallverarbeitings GmbH, 8642 St.Lorenzen im Mürtztal, Flurgasse 6 (AT) (54) Element für eine modulare Treppenwange (72) Ernst Janner, 8642 St. Lorenzen im Mürtztal, Rammersdorferstraße 20 (AT) (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)				
E04F 017/06	528487	A2	2025 06 30	A 50443/2025
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE) (54) Aufstockvorrichtung und System (30) DE 2024 07 02 102024118785.9 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)				
E04F 019/08	528554	A1	2024 04 22	A 60073/2024
(71) Markus Claudius Proll, 1190 Wien, Nottebohmstraße 47 (AT) (54) RAHMEN ZUR AUSGESTALTUNG VON WARTUNGÖFFNUNGEN IN FUßBÖDEN (72) Proll Markus Claudius, 1190 Wien, Nottebohmstraße 47 (AT) (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				
E04H 006/02	528525	A2	2024 03 04	A 60042/2024
(71) WKA Ökostrom Photovoltaik GmbH, 4643 Pettenbach, Sattelmühlestraße 10 (AT) (54) Modulare Photovoltaik - Überdachung (74) SCHÖPPL LEHNER Anwaltskanzlei OG, 4020 Linz, Fadingerstraße 24 / 2.OG (AT)				

E21D 011/40 (71) Thomas Edelmann, 3321 Stephanshart, Empfung 22 (AT) (54) Vorrichtung zum Transport von Gütern im Tunnelvortrieb (72) Edelmann Thomas, 3321 Stephanshart, Empfung 22 (AT)	528450 A1 2024 07 12 A 99/2024	F24D 003/16 (71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT) (54) Funktionsdecke mit zum Heizen oder Kühlen einer Räumlichkeit betreibbaren Deckenelementen (72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT) (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, Friedrichstraße 31 (DE)	528462 A1 2025 09 17 A 50491/2025
E21D 011/40 (71) Thomas Edelmann, 3321 Stephanshart, Empfung 22 (AT) (54) Vorrichtung zum Transport von Gütern im maschinellen Tunnelvortrieb (72) Edelmann Thomas, 3321 Stephanshart, Empfung 22 (AT)	528456 A1 2024 07 12 A 100/2024	F24S 040/10 (71) Igor Luketina, 1080 Wien, Pfeilgasse 28/24 (AT) (54) VORRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EIN SOLARMODUL (72) Luketina Igor, 1080 Wien, Pfeilgasse 28/24 (AT) (72) Tokar Efecan, 1080 Wien, Pfeilgasse 28/24 (AT) (72) Schabschneider Helmut, 3371 Neumarkt, Köchling 27 (AT) (74) Alexander Feil, 80335 München, c/o Maiwald GmbH, Eisenstraße 3 (DE)	528413 A4 2024 09 19 A 50760/2024
F01L 007/06 (86) US20035877 (71) Steve Burkholder, 21403 Annapolis, Maryland, 706 Bay Ridge Avenue (US) (54) Plattenventil-Viertaktkopf (30) US 2019 06 03 62/856,443 (72) Burkholder Steve, 21403 Annapolis, Maryland, 706 Bay Ridge Avenue (US) (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)	524192 A5 2020 06 03 A 9202/2020	F26B 017/18 (71) Schreiber Anlagenbau GmbH, 89185 Hüttsheim, Gassenäcker 7 (DE) (54) Schüttgutförderer, Heizungsanlage und Verfahren zum Trocknen eines Festbrennstoffes (30) DE 2024 03 19 102024107760.3 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)	528172 A3 2025 03 19 A 50180/2025
F01N 009/00 (71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFGELADENEN WASSERSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE (72) Dipl.-Ing. (FH) Gratzl Patrick Emanuel, 8010 Graz, Körösisstraße 117c (AT) (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)	528472 A1 2024 06 26 A 50527/2024	F41A 003/02 (71) OPOS GmbH, 7412 Wolfau, Am Graben 8 (AT) (54) Handfeuerwaffe mit tiefliegendem Lauf und Drehlaufverriegelungssystem (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)	528395 A4 2024 11 06 A 50876/2024
F16D 001/108 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT) (54) Kupplungsvorrichtung zur drehmomentübertragenden Verbindung zweier Wellen (72) Dipl.-Ing. (FH) Seewald Georg, 8054 Graz, Weblingerstraße 75E (AT) (72) Weissensteiner Peter, 8522 Groß St. Florian, Hangweg 5 (AT) (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)	528388 A4 2024 08 07 A 50660/2024	F41G 011/00 (71) OPOS GmbH, 7412 Wolfau, Am Graben 8 (AT) (54) Handfeuerwaffe mit tiefliegendem Lauf und kurzer Visierschiene (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)	528381 A4 2024 11 06 A 50877/2024
F16D 001/108 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT) (54) Kupplungsvorrichtung zur drehmomentübertragenden Verbindung zweier Wellen (72) Dipl.-Ing. (FH) Seewald Georg, 8054 Graz, Weblingerstraße 75E (AT) (72) Weissensteiner Peter, 8522 Groß St. Florian, Hangweg 5 (AT) (72) Ing. Mauthner Wolfgang, 8580 Köflach, Kirchengasse 6 (AT) (72) Ing. Tschubi Christian, 8010 Graz, Theodor-Körner Straße 157 (AT) (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)	528403 A4 2024 08 07 A 50659/2024	G01B 011/24 (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT) (54) Verfahren und Messsystem zur Erstellung von 3D-Punktewolken (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)	528447 A1 2024 07 03 A 50549/2024
F16F 007/12 (71) Dr. Gerhard Watschinger, 5280 Braunau, Industriezeile 54 (AT) (54) Dämpfungselement zur Schwingungsbeeinflussung von sich längs einer langgestreckten Komponente ausbildenden Transversalschwingungen (30) DE 2024 06 17 10 2024 116 950.8 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)	528475 A2 2025 06 17 A 50420/2025	G01C 021/00 (71) Helmut Mayer, 8783 Gaißhorn am See, Gaißhorn 200 (AT) (54) computer-implementiertes Verfahren zum Bereitstellen und Darstellen von Karten (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)	528426 A1 2024 06 24 A 50512/2024
F16H 001/28 (71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT) (54) Hohlrad (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)	528404 A4 2024 08 28 A 50704/2024	G01F 023/296 (71) Moldsonics GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT) (54) Ultraschallsensor zur Steuerung von Gießprozessen (72) Dipl.-Ing. Dr. Praher Bernhard, 4020 Linz, c/o Moldsonics GmbH, Hafenstraße 47-51 (AT) (72) Dr. Mitterlehner Thomas MSc, 4020 Linz, c/o Moldsonics GmbH, Hafenstraße 47-51 (AT) (74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Sebastian C. Schneider, 81541 München, c/o Westphal Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79 (DE)	528389 A4 2024 12 27 A 51034/2024
F16H 003/097 (71) Cummins Inc., 47201 Columbus, Indiana, Jackson Street 500 (US) (54) ANTRIEBSSTRANG FÜR GENERATORSATZ, GENERATORSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS FÜR GENERATORSATZ (30) GB 2024 06 17 2408650.6 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)	528434 A2 2025 06 16 A 50411/2025	G01L 005/28 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT) (54) Trommelbremsentestvorrichtung und Verfahren zur Montage (72) Ing. Frewein Patrick, 8565 St. Johann, Köppling 4 (AT) (72) Adelman Manfred, 8211 Großpessendorf, Neudorfberg 153 (AT) (72) Dipl.-Ing. Danner Christof, 8075 Hart bei Graz, Pachern Hauptstraße 213 (AT) (74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)	528401 A4 2024 06 26 A 50522/2024
F16L 041/04 (71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT) (54) Verbindungsstutzen (72) Hartmann Harald, 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT) (72) Hohlfeld Sven, 6710 Nenzing, Reuteweg 5 (AT) (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)	528391 A4 2025 02 12 A 50091/2025	G01M 017/007 (71) AVL Zöllner GmbH, 64625 Bensheim, Albert-Einstein-Allee 3b (DE) (54) Prüfstand und Verfahren zur Trägheitsbestimmung (72) Frisch Dias Terra Tom, 64293 Darmstadt, Wilhelm Leuschner Straße 3 (DE) (72) Ebel Björn, 69124 Heidelberg, Glockenzehnten 29 (DE) (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)	528474 A1 2024 06 27 A 50531/2024
F16L 041/12 (71) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, 4840 Vöcklabruck, Wagrainner Straße 13 (AT) (54) Dichtung und Anschlussvorrichtung (72) Stallinger Tobias, 4840 Vöcklabruck, Wagrainner Straße 13 (AT) (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)	528438 A1 2024 07 02 A 50542/2024	G01R 001/20 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT) (54) Messwiderstand zur Messung von Wechselströmen in Hochstromanwendungen (72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT) (72) Niederwieser Martin BSc, 8010 Graz, Villefortgasse 5/2 (AT) (72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT) (72) Dr. Reisinger Erwin, 8073 Feldkirchen bei Graz, Triesterstraße 241 (AT) (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)	528384 A4 2024 10 21 A 50842/2024

G01R 029/08 528380 A4 2024 11 07 **A 50884/2024**
(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße 35/Eingang C (AT)
(54) **Warnvorrichtung und Verfahren zum Erkennen einer Annäherung an eine elektrische Anlage**
(72) Klapper Ulrich, 6830 Rankweil, Hartmannngasse 17 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01R 029/08 528398 A4 2024 09 23 **A 50773/2024**
(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße / Eingang C 35 (AT)
(54) **Warnvorrichtung zum Erkennen einer Annäherung an eine elektrische Anlage**
(72) Klapper Ulrich, 6830 Rankweil, Hartmannngasse 17 (AT)
(72) Altenbuchner Michael, 5020 Salzburg, Membergerstraße 1 C (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G02B 005/02 528405 A4 2025 01 20 **A 50023/2025**
(71) ECOCAN GmbH, 8700 Leoben, Peter-Tunner-Straße 19 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Lichtlenkobjektes, insbesondere einer Lichtlenkfolie, und damit hergestelltes Lichtlenkobjekt**
(72) Färber Werner, 8413 St. Georgen, Stiefingberg 9 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

G05B 013/02 528376 A3 2024 05 29 **A 50445/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Identifizieren einer Ursache eines Defekts**
(72) Dipl.-Ing. Zivadinovic Milan Bakk.techn., 8020 Graz, Dornschnaidergasse 36 (AT)
(72) Dr. Rehrl Christian Rupert, 8102 Semriach, Hieningweg 12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schagerl Gerhard, 8045 Graz, Inge Morath Straße 62c (AT)
(72) Krznaric Sanja MSc, 32100 Vinkovci, Ulica Ante Starčevića 64 (HR)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06F 008/73 528485 A2 2024 06 25 **A 50520/2024**
(71) Sysparency GmbH, 4040 Linz, Freistädter Straße 313-315 (AT)
(54) **Verfahren zur Funktionsanalyse eines Quellsystems**
(72) Schnitzhofer Florian, 4040 Linz, Feldweg 18/EG 6 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G06F 030/15 528437 A1 2024 07 10 **A 50568/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Erstellen eines Fahrzeugmodells**
(72) Dipl.-Ing. Glensvig Michael, 8010 Graz, Am Landgedelwehr 32/35 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G06F 040/30 528486 A2 2023 12 19 **A 95012/2025**
(86) **UA23000062**
(71) Oksana Mykolaivna Babich, 04214 Kiev, vul. Pivnichna bud. 2/58 kv.175 (UA)
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINELLEN LERNMODELLS, UM AUTOMATISCH DIE EMOTIONALE FÄRBUNG, DIE AUSDRÜCKEN/WORTFORMEN IN EINEM MEHRERE WÖRTER ENTHALTENDEN TEXT EIGEN IST, UND IHRE INTENSITÄT ZU ERKENNEN, SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN SOLCHES ERKENNEN**
(72) Babich Oksana Mykolaivna, 04214 Kiev, vul. Pivnichna bud. 2/58 kv.175 (UA)
(72) Zamaruieva Iryna Viktorivna, 02095 Kiev, vul. Kniazhyi Zaton bud.2-b, kv.35 (UA)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G06Q 010/0631 528422 A2 2024 06 27 **A 50535/2024**
(71) mediumrare GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)
(54) **Verfahren zum Abgleich von Eigenschaften einer Person und Anforderungen eines Berufes oder Arbeitsplatzes an eine Person**
(72) Mag. Möslinger-Neundlinger Alexander, 4400 Steyr, Sepp-Ahrerstraße 101 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Hohenwarter Stefan, 1020 Wien, Obere Donaustraße 17/2/11 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

G06Q 010/087 528473 A1 2024 07 11 **A 50572/2024**
(71) Clemens Butter, 8773 Kammern, Kaisertal 1a (AT)
(54) **LAGERVORRICHTUNG MIT AUTORISIERUNGSSYSTEM**
(72) Butter Clemens, 8773 Kammern, Kaisertal 1a (AT)
(74) Alexander Feil MSC, 80335 München, c/o Maiwald GmbH, Elisenstraße 3 (DE)

G06V 040/10 528459 A1 2024 07 03 **A 50546/2024**
(71) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Schätzung der Positionen von menschlichen Schlüsselpunkten**
(72) Dipl.-Ing. Windbacher Fabian, 1100 Wien, Hardtmuthgasse 55/Top 29 (AT)
(72) Dr. Hödlmoser Michael, 4861 Schörrfling, Verschönerungsweg 11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Javin Marc, 1070 Wien, Wimbergergasse 14/1/6 (AT)
(72) Spannocchi Benedikt, 1190 Wien, Döblinger Hauptstraße 38/11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Stiedl Fabian, 1030 Wien, Rudolf-von-Alt-Platz 3/6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Nezveda Matej, 1220 Wien, Tokiostraße 10/2/2 (AT)
(72) Dr. Seitner Florian, 1140 Wien, Hütteldorfer Straße 220/2/5 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G08B 021/08 528390 A4 2024 12 11 **A 181/2024**
(71) Melanie Eichler, 4040 Linz, Michlbauernweg 16 (AT)
(54) **Intelligentes Armband mit Verschlusssystem**
(72) Eichler Melanie, 4040 Linz, Michlbauernweg 16 (AT)

G10D 001/02 528480 A1 2024 06 26 **A 50526/2024**
(71) Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)
(54) **Maschine zur Herstellung einer Musikaite**
(72) Rieger Bernhard, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)
(72) Klanner Franz, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)
(74) Gibley & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

G10D 003/02 528482 A2 2024 06 28 **A 50536/2024**
(71) Josef Rath, 8010 Graz, Schießstattgasse 14/5 (AT)
(54) **Streichinstrument**
(72) Rath Josef, 8010 Graz, Schießstattgasse 14/5 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G10D 003/16 528481 A1 2024 07 12 **A 50582/2024**
(71) Eszter Haffner, 2103 Langenzersdorf, Anton Hanakgasse 33 (AT)
(71) Gabriel Bania, 448 34 Floda, Kronhjortsv. 10 (SE)
(54) **Bogen zum Spielen eines Streichinstruments**
(72) Haffner Eszter, 2103 Langenzersdorf, Anton Hanakgasse 33 (AT)
(72) Bania Gabriel, 448 34 Floda, Kronhjortsv. 10 (SE)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01F 027/06 528483 A2 2024 07 05 **A 50552/2024**
(71) Coil Holding GmbH, 4070 Eferding, Nikola-Tesla-Straße 1 (AT)
(54) **Spulenbaueinheit für elektrische Energieversorgungsnetze**
(72) Dipl.-Ing. Weinzierl Heinz, 4710 Pollham, Pollhamerwald 3 (AT)
(72) Dipl.Ing. Fröhlich Bernhard, 4073 Wilhering, Lehnergutweg 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Stadler Simon, 4074 Stroheim, Stroheim 9 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01F 030/16 528393 A4 2024 09 18 **A 50754/2024**
(71) Greenwood-Power GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Industriestraße B 6-8 (AT)
(54) **Induktiver Stromsensor**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

H01J 037/244 528448 A2 2024 06 24 **A 50511/2024**
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Verfahren und System zur Bestimmung einer physikalischen Größe eines Teilchens**
(72) Dr. Kugi Andreas, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Dr. Deutschmann-Olek Andreas, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Dr. Schmid Silvan, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Dr. Aspelmeier Markus, 1090 Wien, Boltzmanngasse 5 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01M 008/04029 528564 A1 2024 10 16 **A 50833/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Betriebsmedienversorgungseinheit für einen Brennstoffzellenstapel**
(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)
(72) Hausegger Julia BSc, 8041 Graz, Kasernstraße 76/17 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04302 528562 A1 2025 01 23 **A 50034/2025**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Temperaturregelung eines Hochtemperatur-Festoxidzellenstapels**
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Buchgraber Rene, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Kainer Martin, 8055 Graz, Kaiserwiesenweg 26a (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04746	528386	A4	2024 09 09	A 50728/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Verbindungsvorrichtung für ein elektrochemisches System und Kalibrierungsverfahren				
(72) György Dávid Gábor, 6640 Csongrád, Hegyi Antal Straße 21 (HU)				
(72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)				
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)				
H01M 008/04992	528563	A2	2025 03 05	A 50141/2025
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Verfahren zur Ermittlung optimierter Betriebspunkte eines Brennstoffzellensystems				
(72) Scheidel Stefan, 8020 Graz, Göstingerstraße 31b (AT)				
(72) Dr.techn. Reiter Anton Markus, 8962 Gröbming, Rennbahnstraße 932/2/5 (AT)				
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)				
H01M 008/249	528385	A4	2024 09 09	A 50727/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Wechselvorrichtung für ein Durchführen eines Wechselverfahrens zum Wechseln eines Zellenstapels eines elektrochemischen Zellsystems im laufenden Betrieb des elektrochemischen Zellsystems				
(72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)				
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)				
H01R 004/30	528470	A1	2024 07 09	A 50562/2024
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)				
(54) Verbindungselement zur Herstellung einer elektrischen Verbindung				
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)				
H01R 012/51	528382	A4	2024 08 29	A 50711/2024
(71) MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf, GZO – Technologiestraße 1 (AT)				
(54) System und Verfahren zum Verbinden eines elektrischen Leiters mit einer Bauteilanordnung				
(72) Dipl.-Ing. Szelestey Thomas, 2100 Korneuburg, Siedlerstraße 29 (AT)				
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)				
H02J 007/00	528460	A1	2024 06 25	A 50518/2024
(71) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)				
(54) Vorrichtung zum elektrischen Versorgen von elektrischen Arbeitsmaschinen				
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)				
H02K 003/14	528424	A1	2024 07 04	A 50550/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Stator für eine elektrische Maschine und elektrische Maschine				
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)				
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)				
H02N 002/18	528416	A4	2024 07 22	A 50606/2024
(71) Bart Berten, 4616 Weißkirchen, Weidenweg 3 (AT)				
(54) Vorrichtung zur Umwandlung von Druckenergie in elektrische Energie				
(72) Berten Bart, 4616 Weißkirchen, Weidenweg 3 (AT)				
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)				
H02S 020/22	528441	A1	2024 06 18	A 96/2024
(71) SUNBOOSTER GmbH, 8045 Graz, Grazer Straße 27 (AT)				
(54) Vertikale Solarpanelvorrichtung und Solarpanelsystem mit derselben				
(72) Ing. Ponsold Stefan BSc MA, 8045 Graz, Puchleitnerweg 18i (AT)				
H04H 020/67	528489	A1	2024 11 29	A 8004/2025
(71) KAITEC GmbH, 63768 Hösbach, Boschstraße 10 (DE)				
(54) Quasi-Synchrones TETRA- Gleichwellennetz und Verfahren zur selektiven Kommunikation in einem Quasi-Synchronen TETRA-Gleichwellennetz				
(30) DE 2023 11 29 102023133362.3				
(72) Dr.-Ing. Wölfel Maximilian, 63846 Laufach, Am Klingengraben 4a (DE)				
(72) Schmitt Christoph B.Eng., 63768 Hösbach, Lilienstraße 32 (DE)				
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)				
H04L 067/1001	528396	A4	2024 06 25	A 50515/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TESTFAHRT				
(72) Lenk David BEng, 8041 Graz, Auwaldgasse 141 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Schlömlcher Thomas, 8046 Graz, Forstweg 94 (AT)				
(72) Hemmer Matthias, 8152 Stallhofen, Hausdorf 96 (AT)				
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				

H04L 067/1001	528427	A1	2024 06 25	A 50513/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSZUFÜHRUNG AN EIN FAHRZEUG				
(72) Lenk David BEng, 8041 Graz, Auwaldgasse 141 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Schlömlcher Thomas, 8046 Graz, Forstweg 94/10 (AT)				
(72) Hemmer Matthias, 8152 Stallhofen, Hausdorf 96 (AT)				
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				

H05K 005/02	528561	A2	2025 11 13	A 55391/2025
(71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)				
(54) Steuervorrichtung für Förderanlagen mit integriertem Kabelführungssystem				
(30) AT 2023 01 11 A50011/2023				
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)				

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

F25D 031/00	527865	A1	15.05.2025	50303/2024
G01N 033/18	514986	A1	15.05.2015	50707/2013
G06K 009/20	518019	A1	15.06.2017	51030/2015
H01M 008/04	526180	A1	15.12.2023	50412/2022
H01S 003/02	512216	A1	15.06.2013	1717/2011
H02H 003/04	523243	A1	15.06.2021	8001/2021
H02J 013/00	516797	A1	15.08.2016	50067/2015

UMWANDLUNG

A61B 005/08	523234			50323/2020

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 039/10	2024 10 30	A 50861/2024	528 409 B1
(73) Farm-ING Smart Farm Equipment GmbH, 3580 Horn, Bahnstraße 59 (AT)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE QUERBEARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT SPEZIELLEN EINGRIFFSABSCHNITTEN			
(72) Ing. Witzmann Gregor MSc, MBA, 3580 St. Bernhard-Frauenhofen, Poigen 39 (AT)			

A01D 041/14	2024 12 04	A 50957/2024	528 410 B1
(73) Ing. Franz Schrattecker, 4773 Eggerding, Edenaichet 21 (AT)			
(54) Erntevorsatz			

A01K 005/00	2024 10 14	A 50825/2024	528 420 B1
(73) Hörmann GmbH & Co KG, 3352 St. Peter in der Au, Bahnhofstraße 17 (AT)			
(54) TRENNWAND ZUR ABSCHNITTWEISEN BEGRENZUNG EINER BUCHT EINES STALLES FÜR NUTZTIERE			
(72) Mader Michael, 3364 Neuhofen an der Ybbs, Gaisteichen 1 (AT)			

A42B 003/06	2024 10 01	A 50793/2024	528 394 B1
(73) Woom GmbH, 1190 Wien, Muthgasse 109a (AT)			
(54) Helm mit einer Schutzvorrichtung			

A42B 003/22	2023 09 28	A 50794/2023	527 624 B1
(73) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)			
(54) Sporthelmanordnung			
(72) Kuschnigg Peter, 83435 Bad Reichenhall, Blumenweg 6B (DE)			
(72) Rietzler Daniel, 5600 St. Johann im Pongau, Ing.-Ludwig-Pech-Straße 2 (AT)			
(72) Wirthenstätter Peter, 5411 Oberalm, Wagnerbauerngasse 12 (AT)			

A43B 005/04	2024 07 25	A 50626/2024	528 397 B1
(73) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)			
(54) Sportschuh			
(72) Howle Tristan, 5026 Salzburg, Doktorschlößweg 1C (AT)			

A47B 088/423	2022 07 21	A 50554/2022	526 384 B1
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)			
(54) Anordnung aus Korpussschiene, Ladenschiene und Seitenzarge			

A47C 003/16	2021 06 18	A 50498/2021	525 217 B1
(73) Paspacq Netze GmbH, 4690 Schwanenstadt, Dr.-Grobbsenstraße 1 (AT)			
(54) Sitzsack			
(72) Balaz Oliver, 4810 Gmunden, Unterm Wald 6 (AT)			

A47K 003/022	2024 12 25	A 51033/2024	528 387 B1
(73) Daniela Ofner, 8733 St. Marein-Feistritz, Am Gibusgrund 18 (AT)			
(54) Fußbadeeinheit und Wanne mit Fußbadeeinheit			
(72) Ofner Daniela, 8733 St. Marein-Feistritz, Am Gibusgrund 18 (AT)			

A61B 005/12 2024 10 16 **A 60203/2024 528 225 B1**
 (73) Christian David Kardeis, 1230 Wien, Rudolf Waisenhorn Gasse 37/B/1 (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur intuitiven Ermittlung eines Audiogramms durch einen Benutzer**
 (30) AT 2024 04 18 A 60069/2024
 (72) Kardeis Christian David, 1230 Wien, Rudolf Waisenhorn Gasse 37/B/1 (AT)

A62B 035/04 2022 07 11 **A 50504/2022 525 230 B1**
 (73) OBER ALP S.P.A., 39100 Bozen, Via Waltraud Gebert Deeg Strasse 4 (IT)
 (54) **KLETTTERSTEIGSET**
 (30) IT 2021 07 12 102021000018293

A63C 011/02 2024 09 30 **A 60191/2024 528 419 B1**
 (73) Christian Reslhuber, 4020 Linz, Karl-Wieser Straße 21 (AT)
 (73) Hans Teuchtmann, 4020 Linz, Hessenplatz 12 (AT)
 (54) **Transportvorrichtung für Skier**
 (72) Reslhuber Christian, 4020 Linz, Karl-Wieser Straße 21 (AT)
 (72) Teuchtmann Hans, 4020 Linz, Hessenplatz 12 (AT)

B01D 027/00 2024 09 23 **A 50770/2024 528 408 B1**
 (73) EWO Wassertechnik GmbH, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Anzing 48 (AT)
 (54) **Vorrichtung zum Behandeln von Betriebswasser eines Heiz- und/oder Kühlkreises**

B02C 018/14 2024 12 05 **A 50964/2024 528 392 B1**
 (73) UNTHA shredding technology GmbH, 5431 Kuchl, Kellau 141 (AT)
 (54) **Zerkleinerungsmaschine, bevorzugt Schredder**

B05B 016/60 2024 03 01 **A 50181/2024 528 072 B1**
 (73) Rupert Krammer, 8561 Söding, Mooskirchenstraße 44 (AT)
 (54) **Lackier- und Trockenkabine und Verfahren zu deren Betrieb**
 (72) Krammer Rupert, 8561 Söding-St. Johann, Bergstraße 40c (AT)

B24B 023/00 2023 04 20 **A 50292/2023 527 185 B1**
 (73) Elisabeth Krenosz, 2320 Schwechat, ÖMV-Straße 6 (AT)
 (54) **ADAPTERELEMENT**
 (72) Krenosz Elisabeth, 2320 Schwechat, ÖMV-Straße 6 (AT)

B25B 027/00 2023 08 30 **A 50687/2023 527 539 B1**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Extraktionswerkzeug, Extraktionswerkzeugsystem und Extraktionsverfahren**
 (72) Marcher Christoph, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Ullreichstraße 9a/2 (AT)
 (72) Volk Robert, 8522 Groß St. Florian, Am Schulweg 5 (AT)
 (72) Anderle Otto, 8046 Stattegg, Neudorfweg 2 (AT)
 (72) Dr. Brandstetter Jochen, 8045 Graz, Andritzer Reichsstraße 58a/8 (AT)

B26D 001/00 2021 02 26 **A 50134/2021 524 756 B1**
 (73) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., 3251 Purgstall an der Erlauf, Busatisstraße 15 (AT)
 (54) **Schneidleiste insbesondere Gegenschneide für Häckselmaschinen**

B29C 045/24 2022 07 11 **A 50510/2022 526 285 B1**
 (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
 (54) **Plastifiziereinheit für eine Formgebungsmaschine**
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Fellner Klaus, 4400 Steyr, Leharstraße 16 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4614 Marchtrenk, Weißkirchner Straße 44b (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)

B29C 045/24 2024 10 08 **A 50811/2024 528 417 B1**
 (73) Hasco Austria Gesellschaft m.b.H., 2353 Guntramsdorf, Industrie Straße 21 (AT)
 (54) **Filtervorrichtung zum Filtern von Polymerschmelze**

B29C 048/25 2024 08 02 **A 50646/2024 528 418 B1**
 (73) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
 (54) **Polygonschaft für Extruderschnecke**

B29C 048/255 2022 07 11 **A 50507/2022 526 284 B1**
 (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
 (54) **Filtervorrichtung**
 (72) Dipl.-Ing Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4020 Linz, Thomas-Bernhard-Weg 2 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Bäck Gerhard, 4311 Schwertberg, Bachstraße 60 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Fellner Klaus, 4400 Steyr, Leharstraße 16 (AT)

B29C 057/00 2024 12 23 **A 51029/2024 528 414 B1**
 (73) PVS Patentverwertung s.r.o., 94901 Nitra, Sturova 140 (SK)
 (54) **Presswerkzeug zum Untermaßpressen einer Rohrmuffe aus Kunststoff**
 (72) Schnallinger Helmuth Michael, 4382 Sarmingstein, Sarmingstein 46 (AT)

B60C 029/00 2025 06 12 **A 93/2025 528 378 B1**
 (73) Andrea Udier, 8570 Voitsberg, Barbarasträße 12 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur geräuscharmen Entleerung von aufblasbaren Wassersportgeräten**
 (72) Udier Andrea, 8570 Voitsberg, Barbarasträße 12 (AT)

B60L 003/04 2023 09 19 **A 50762/2023 527 627 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **VERFAHREN ZUM SICHERN EINES KRAFTFAHRZEUGES**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Wechselberger Lukas, 8010 Graz, Kettengasse 3a (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Wernig Johannes, 8076 Vasoldsberg, Kreisstraße 11 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Wolf Christoph, 8343 Bad Gleichenberg, Trautmannsdorf 265 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Hartwig Siegfried, 8052 Graz, Schererstraße 23 (AT)

B60R 003/02 2025 02 04 **A 50075/2025 528 379 B1**
 (73) Viktoria Koller, 8160 Weiz, Höhenweg 2 (AT)
 (54) **Rampeneinrichtung, insbesondere als Hundeeinstiegshilfe für ein Fahrzeug**

B61F 001/10 2024 11 29 **A 50942/2024 528 407 B1**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Schienenfahrzeugwagenkasten**
 (72) Miltner Thomas, 3003 Gablitz, Kernstockgasse 8/Haus 1 (AT)
 (72) Karner Karl Heinz, 7400 Oberwart, Peter Zauner Weg 8a (AT)

B61F 005/22 2024 07 31 **A 109/2024 528 406 B1**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Wankstabilisator**
 (72) Weissenböck Stefan, 1230 Wien, Erlaer Straße 70/3/14 (AT)

B65B 069/00 2024 05 02 **A 50374/2024 528 238 B1**
 (73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
 (54) **Schneidevorrichtung und Öffnungsverfahren für eine mittels Klebebands verklebte quaderförmige Schachtel**

B65D 005/48 2025 05 14 **A 81/2025 528 383 B1**
 (73) Mosburger GmbH, 1230 Wien, Lemböckgasse 21-25 (AT)
 (54) **Zuschnitt für eine Verpackung und daraus hergestellte Verpackung**
 (72) Lorek Wolfgang, 1100 Wien, Bleigasse 13/48/8 (AT)

B65G 001/04 2025 01 17 **A 50021/2025 528 399 B1**
 (73) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
 (54) **Automatisiertes Lagersystem**
 (72) Dipl.-Ing. Mathi Franz, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Puchwein Peter, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

B65G 017/38 2024 08 26 **A 50692/2024 528 412 B1**
 (73) Franz Rübig & Söhne GmbH & Co KG, 4600 Wels, Mitterhoferstraße 17 (AT)
 (54) **Förderkette zum Fördern von Fördergut**
 (72) Ing. Kreuzmayr Rudolf, 4701 Bad Schallerbach, Birkenstraße 6 (AT)

C06C 005/04 2024 12 19 **A 184/2024 528 402 B1**
 (73) Astotec Pyrotechnic Solutions GmbH, 2722 Winzendorf, Hauptstraße 1 (AT)
 (54) **Stoffgemisch**

C21B 007/16 2022 11 03 **A 9389/2022 527 022 B1**
 (73) TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, 063020 Hebei, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN)
 (54) **Sauerstoff-Kohle-Spritzpistole aus Verbundwerkstoff**
 (30) CN 2022 01 10 202210018900.3
 (72) Liu Shugang, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO, LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN)
 (72) Li Lei, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN)
 (72) Zhang Lingxiu, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN)
 (72) Zhao Lishun, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN)
 (72) Liu Zhihao, 063020 Hebei, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD, No.101, Torch Road, Lubei District Tangshan (CN)

C22C 033/02 2023 07 17 **A 50569/2023 527 435 B1**
 (73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
 (54) **Verfahren zur Herstellung von legiertem Sinterstahl**
 (72) Geroldinger Stefan, 1060 Wien, Gumpendorferstraße 139/14 (AT)
 (72) Bosters Johannes, 1100 Wien, Erlachplatz 11/20 (AT)
 (72) De Oro Calderon Raquel, 1210 Wien, Heinrich-Mitteis-Gasse 3/2 (AT)
 (72) Gierl-Mayer Christian, 1230 Wien, Carlbürgergasse 69-12 (AT)
 (72) Danninger Herbert, 1230 Wien, Fischergasse 7/3 (AT)

C23C 014/06 2022 09 09 **A 50684/2022 526 477 B1**
 (73) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)
 (54) **Hartmetallobjekt**

C25B 009/60 2023 10 30 **A 50869/2023 527 689 B1**
 (73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
 (54) **Kühlsystem für eine Elektrolysevorrichtung zur Erzeugung von Wasserstoff**
 (72) Rechberger Andreas, 6300 Zug, Guggiweg 10 (CH)
 (72) Dr. Karner Wilhelm, 3041 Asperhofen, Kerschenbergstraße 4 (AT)

E01B 027/16 2024 08 22 **A 50683/2024 528 400 B1**
 (73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
 (54) **Antriebsseinheit für Arbeitsaggregat einer Gleisbaumaschine**

E01B 027/16 2024 11 27 **A 50932/2024 528 411 B1**
 (73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
 (54) **Akkusystem für Stopfaggregat**

E04B 001/38 2024 06 21 **A 50509/2024 528 415 B1**
 (73) X-fix wood connector GmbH, 9833 Rangiersdorf, Lamnitz 8 (AT)
 (54) **Dübel**
 (72) Ing. Mag. Schilcher Markus, 9232 Rosegg, Eschenweg 8 (AT)
 (72) Ing. Schilcher Günther, 9833 Rangiersdorf, Rangiersdorf 148 (AT)

F01N 009/00 2023 07 25 **A 50592/2023 527 513 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zur Erzeugung von korrigierten Messwerten bei der Bestimmung einer Konzentration und eines Massenstroms einer Abgaskomponente in einem Abgasstrom**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Merl Reinhard, 8111 Gratwein-Straßengel, Mitterstraße 69 (AT)
 (72) Ruiz-Carrillo Ruben MSc, 8055 Graz, Plachelhofstraße 21 (AT)

F16D 001/064 2023 10 13 **A 122/2023 527 633 B1**
 (73) Hans Künz GmbH, 6971 Hard, Gerbestraße 15 (AT)
 (54) **Lauftrad für einen Kran**
 (72) Ing. Klapper Georg, 6971 Hard, Pfänderweg 12 (AT)

F16D 001/108 2024 08 07 **A 50660/2024 528 388 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Kupplungsvorrichtung zur drehmomentübertragenden Verbindung zweier Wellen**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Seewald Georg, 8054 Graz, Weblingerstraße 75E (AT)
 (72) Weissensteiner Peter, 8522 Groß St. Florian, Hangweg 5 (AT)

F16D 001/108 2024 08 07 **A 50659/2024 528 403 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Kupplungsvorrichtung zur drehmomentübertragenden Verbindung zweier Wellen**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Seewald Georg, 8054 Graz, Weblingerstraße 75E (AT)
 (72) Weissensteiner Peter, 8522 Groß St. Florian, Hangweg 5 (AT)
 (72) Ing. Mauthner Wolfgang, 8580 Köflach, Kirchengasse 6 (AT)
 (72) Ing. Tschubi Christian, 8010 Graz, Theodor-Körner Straße 157 (AT)

F16F 006/00 2024 03 21 **A 50249/2024 528 182 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Federungssystem zur Federung einer Radaufhängung eines Fahrzeugs und Verfahren zur Regelung eines derartigen Federungssystems**
 (72) Majovski Fabian, 4531 Kematen an der Krems, Am Welserberg 8 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Fuernhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)
 (72) Ing. Hilbert Matthias, 8010 Graz, Moserhofgasse 25b/48 (AT)

F16H 001/28 2024 08 28 **A 50704/2024 528 404 B1**
 (73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
 (54) **Hohlrad**

F16L 041/04 2025 02 12 **A 50091/2025 528 391 B1**
 (73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
 (54) **Verbindungsstutzen**
 (72) Hartmann Harald, 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
 (72) Hohlfeld Sven, 6710 Nenzing, Reuteweg 5 (AT)

F21S 004/10 2022 06 30 **A 50481/2022 525 402 B1**
 (73) TIANYU TIANYU OPTOELECTRONIC CO., LTD., 317200 Tiantai County, Taizhou City, Zhejiang Province, Badu Industrial Park, Chicheng Street 0 (CN)
 (54) **Eine mit Führungsnuten versehene Lampenfassung einer LED-Lichtquelle**
 (30) CN 2021 08 16 202110936093.9

F21V 023/06 2022 08 17 **A 50634/2022 526 387 B1**
 (73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERBINDER**
 (30) DE 2022 08 02 102022119424.8
 (72) HIERZER Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F21V 023/06 2022 08 17 **A 50635/2022 526 388 B1**
 (73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERBINDER**
 (30) DE 2022 08 02 102022119425.6
 (72) HIERZER Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F23B 090/06 2024 02 26 **A 50156/2024 528 101 B1**
 (73) Martin Nussdorfer, 8230 Greinbach, Penzendorf 5 (AT)
 (54) **Heizvorrichtung, insbesondere Holzvergaserkessel, und Anordnung der Heizvorrichtung**
 (72) Nussdorfer Martin, 8230 Greinbach, Penzendorf 5 (AT)

F23D 005/04 2024 03 13 **A 50217/2024 528 100 B1**
 (73) André Lesacher, 9853 Gmünd/Ktn., Treffenboden 13 (AT)
 (73) Frederick Gewessler, 8983 Bad Mitterndorf, Bad Mitterndorf 395/1 (AT)
 (54) **Vorrichtung zum Erzeugen einer um eine vertikale Achse wirbelnden Flammensäule**
 (72) Lesacher André, 9853 Gmünd/Ktn., Treffenboden 13 (AT)
 (72) Gewessler Frederick, 8983 Bad Mitterndorf, Bad Mitterndorf 395/1 (AT)

F24S 040/10 2024 09 19 **A 50760/2024 528 413 B1**
 (73) Igor Luketina, 1080 Wien, Pfeilgasse 28/24 (AT)
 (54) **VORRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EIN SOLARMODUL**
 (72) Luketina Igor, 1080 Wien, Pfeilgasse 28/24 (AT)
 (72) Tokar Efecan, 1080 Wien, Pfeilgasse 28/24 (AT)
 (72) Schabschneider Helmut, 3371 Neumarkt, Köchling 27 (AT)

F41A 003/02 2024 11 06 **A 50876/2024 528 395 B1**
 (73) OPOS GmbH, 7412 Wolfau, Am Graben 8 (AT)
 (54) **Handfeuerwaffe mit tiefliegendem Lauf und Drehlaufverriegelungssystem**

F41G 011/00 2024 11 06 **A 50877/2024 528 381 B1**
 (73) OPOS GmbH, 7412 Wolfau, Am Graben 8 (AT)
 (54) **Handfeuerwaffe mit tiefliegendem Lauf und kurzer Visierschiene**

G01F 023/296 2024 05 23 **A 50420/2024 528 327 B1**
 (73) SLOC GmbH, 8042 Graz, Messendorfgund 30 (AT)
 (54) **Verfahren zum Bestimmen einer Füllstandsveränderung sowie System hierzu**
 (72) Essati Alec, 8074 Raaba-Grambach, Am Jägergrund 3 (AT)

G01F 023/296 2024 12 27 **A 51034/2024 528 389 B1**
 (73) Moldsonics GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)
 (54) **Ultraschallsensor zur Steuerung von Gießprozessen**
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Praher Bernhard, 4020 Linz, c/o Moldsonics GmbH, Hafenstraße 47-51 (AT)
 (72) Dr. Mitterlehner Thomas MSc, 4020 Linz, c/o Moldsonics GmbH, Hafenstraße 47-51 (AT)

G01L 005/28 2024 06 26 **A 50522/2024 528 401 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Trommelbremsentestvorrichtung und Verfahren zur Montage**
 (72) Ing. Frewein Patrick, 8565 St. Johann, Köppling 4 (AT)
 (72) Adelman Manfred, 8211 Großpessendorf, Neudorfberg 153 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Danner Christof, 8075 Hart bei Graz, Pachern Hauptstraße 213 (AT)

G01R 001/20 2024 10 21 **A 50842/2024 528 384 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Messwiderstand zur Messung von Wechselströmen in Hochstromanwendungen**
 (72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)
 (72) Niederwieser Martin BSc, 8010 Graz, Villefortgasse 5/2 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
 (72) Dr. Reisinger Erwin, 8073 Feldkirchen bei Graz, Triesterstraße 241 (AT)

G01R 029/08 2024 11 07 **A 50884/2024 528 380 B1**
 (73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße 35/Eingang C (AT)
 (54) **Warnvorrichtung und Verfahren zum Erkennen einer Annäherung an eine elektrische Anlage**
 (72) Klapper Ulrich, 6830 Rankweil, Hartmannngasse 17 (AT)

G01R 029/08 2024 09 23 **A 50773/2024 528 398 B1**
 (73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße / Eingang C 35 (AT)
 (54) **Warnvorrichtung zum Erkennen einer Annäherung an eine elektrische Anlage**
 (72) Klapper Ulrich, 6830 Rankweil, Hartmannngasse 17 (AT)
 (72) Altenbuchner Michael, 5020 Salzburg, Membergerstraße 1 C (AT)

G01V 005/04 2022 02 07 **A 35/2022 525 823 B1**
 (73) Dr. Werner Pochman, 1140 Wien, Serravagasse 16/3/6 (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur helikalen Bohrlochkartierung**
 (72) Dr. Pochman Werner, 1140 Wien, Serravagasse 16/3/6 (AT)
 (72) Mag. Dr. Melber Karl, 1140 Wien, Ziestgasse 13 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Pochman Richard, 8074 Grambach/Raaba, Weiherweg 1b/Top 8 (AT)

G02B 005/02 2025 01 20 **A 50023/2025 528 405 B1**
 (73) ECOCAN GmbH, 8700 Leoben, Peter-Tunner-Straße 19 (AT)
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Lichtlenkobjektes, insbesondere einer Lichtlenkfolie, und damit hergestelltes Lichtlenkobjekt**
 (72) Färber Werner, 8413 St. Georgen, Stiefingberg 9 (AT)

G06F 011/00 2023 08 03 **A 50626/2023 527 703 B1**
 (73) Hitachi Rail GTS Austria GmbH, 1200 Wien , Handelskai 92 (AT)
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSKRITISCHEN SYSTEMS**
 (72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hametner Reinhard, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Resch Stefan Markus, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Sünder Christoph, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Thoma Siegfried, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. König Nikolaus, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Plattner Christoph, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)

G08B 021/08 2024 12 11 **A 181/2024 528 390 B1**
 (73) Melanie Eichler, 4040 Linz, Michlbauernweg 16 (AT)
 (54) **Intelligentes Armband mit Verschlussystem**
 (72) Eichler Melanie, 4040 Linz, Michlbauernweg 16 (AT)

G09B 015/00 2023 07 14 **A 50563/2023 527 366 B1**
 (73) Lukas Spiessberger, 4644 Scharnstein, Siebenbürgerstraße 8 (AT)
 (54) **Übungsgerät für ein Blechblasinstrument**
 (72) Spiessberger Lukas, 4644 Scharnstein, Siebenbürgerstraße 8 (AT)

H01F 030/16 2024 09 18 **A 50754/2024 528 393 B1**
 (73) Greenwood-Power GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Industriestraße B 6-8 (AT)
 (54) **Induktiver Stromsensor**

H01M 006/52 2024 05 13 **A 69/2024 528 242 B1**
 (73) ProtectLiB GmbH, 8010 Graz, Schubertstraße 6a (AT)
 (54) **Verfahren zum Aufarbeiten von Altbatterien, insbesondere von gebrauchten Lithium-Ionen-Akkumulatoren**

H01M 008/04746 2024 09 09 **A 50728/2024 528 386 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verbindungsvorrichtung für ein elektrochemisches System und Kalibrierungsverfahren**
 (72) György Dávid Gábor, 6640 Csongrád, Hegyi Antal Straße 21 (HU)
 (72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)

H01M 008/249 2024 09 09 **A 50727/2024 528 385 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Wechselvorrichtung für ein Durchführen eines Wechselverfahrens zum Wechseln eines Zellenstapels eines elektrochemischen Zellsystem im laufenden Betrieb des elektrochemischen Zellsystems**
 (72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)

H01M 050/204 2024 05 27 **A 50432/2024 528 337 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Batteriespeichergehäuse, Temperierungssystem und Verfahren zur Temperierung eines Batteriespeichers**
 (72) Majovski Fabian, 4531 Kematen an der Krems, Am Welsberg 8 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Fűrnhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)
 (72) Ing. Hilbert Matthias, 8010 Graz, Moserhofgasse 25b/48 (AT)

H01R 012/51 2024 08 29 **A 50711/2024 528 382 B1**
 (73) MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf, GZO – Technologiestraße 1 (AT)
 (54) **System und Verfahren zum Verbinden eines elektrischen Leiters mit einer Bauteilanordnung**
 (72) Dipl.-Ing. Szelestey Thomas, 2100 Korneuburg, Siedlerstraße 29 (AT)

H02K 003/46 2009 03 16 **A 417/2009 508 878 B1**
H02K 003/52
H02K 005/24
 (73) EGSTON SYSTEM ELECTRONICS EGGENBURG GMBH, 3730 EGGENBURG, GRAFENBERGERSTRASSE 37 (AT)
 (54) **STATOR FÜR EINE ELEKTROMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
 (72) ING. Prand-Stritzko ERNST, 2091 Langau , Langau 62 (AT)

H02N 002/18 2024 07 22 **A 50606/2024 528 416 B1**
 (73) Bart Berten, 4616 Weißkirchen, Weidenweg 3 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Umwandlung von Druckenergie in elektrische Energie**
 (72) Berten Bart, 4616 Weißkirchen, Weidenweg 3 (AT)

H04L 067/1001 2024 06 25 **A 50515/2024 528 396 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TESTFAHRT**
 (72) Lenk David BEng, 8041 Graz, Auwaldgasse 141 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Schlömlcher Thomas, 8046 Graz, Forstweg 94 (AT)
 (72) Hemmer Matthias, 8152 Stallhofen, Hausdorf 96 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 11 27	SZ 31/2025		
A61K 31/437	E 1435640	2021 10 06	3179991
A61K 31/4985	(86) IB15056126	2015 08 11	2015757002
A61K 31/4155			
A61K 31/416			
A61K 31/00			
A61K 31/454			
A61K 31/519			
A61K 39/395			
A61K 45/06			
A61K 31/675			
A61K 31/4468			
(71) Acerta Pharma B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)			
(54) THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN EINES BTK-INHIBITORS UND EINES BCL-2-INHIBITORS			
(30) US	2014 08 11	201462035795 P	
(30) US	2014 12 05	201462088240 P	
(30) US	2015 02 12	201562115497 P	
(30) US	2015 06 17	201562181160 P	
Erzeugnis: Acalabrutinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, in Kombination mit Venetoclax optional mit oder ohne Obinutuzumab			
Genehmigung (AT):		2025 06 03	EU/120/1479 (Mitteilung)

2025 11 25	SZ 50011/2025		
A61K 31/46	E 1494922	2022 06 01	3160471
A61K 31/245	(86) US15037249	2015 06 23	2015811865
A61K 9/08			
A61P 27/02			
A61K 47/02			
A61K 9/00			
(71) Sydnexis, Inc., Del Mar, CA 92014, 445 Marine View Ave. Suite 295 (US)			
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN MUSKARINREZEPTOR-ANTAGONISTEN UND DEUTERIERTES WASSER			
(30) US	2014 06 24	201462016502 P	
(30) US	2014 12 23	201462096433 P	
(30) US	2015 04 23	201562151926 P	
(30) US	2015 05 29	201514726139	
Erzeugnis: O-deutერიertes Atropin, insbesondere ein Deutero-Hemisulfatsalz eines O-deuterierten Atropins			
Genehmigung (AT):		2025 06 04	EU/1/25/1920 (Mitteilung)

2025 12 03	SZ 50012/2025		
C07D 513/22	E 1536259	2022 12 07	3752510
C07D 515/22	(86) US19018042	2019 02 14	2019707648
A61P 11/00			
A61K 31/437			
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)			
(54) MAKROCYCLEN ALS MODULATOREN DES TRANSMEMBRANLEITFÄHIGKEITSREGLERS DER ZYSTISCHEN FIBROSE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON, DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US	2018 02 15	201862631453 P	
Erzeugnis: Vanzacaftor oder ein pharmazeutisch verträgliches Salz davon, vorzugsweise ein Calciumsalz davon			
Genehmigung (AT):		2025 07 01	EU/1/25/1943 (Mitteilung)

2025 12 03 **SZ**
50013/2025

A61K 31/404
E 1549066 2023 02 22 **3880197**
A61K 45/06 (86) US19061171 2019 11 13 2019817037
A61K 31/47
A61P 11/00
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE
(30) US 2018 11 14 201862767202 P
Erzeugnis: Kombination aus (a) Vanzacaftor oder einem pharmazeutisch verträglichen Salz davon, vorzugsweise einem Calciumsalz davon, (b) Tezacaftor oder einem pharmazeutisch verträglichen Salz davon und (c) Deutivacaftor oder einem pharmazeutisch verträglichen Salz davon
Genehmigung (AT): 2025 07 01 EU/1/25/1943 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2025 05 30 **SZ 19/2025**

A61K 31/085 **E 1292738** 2020 07 22 **3417851**
C07C 255/54 2014 09 05 2018185557
C07D 213/85
A61P 35/00
(71) Peloton Therapeutics, Inc, Dallas, TX 75235-7323, 2330 Inwood Road Suite 226 (US)
(54) ARYLETHER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 09 09 201361875674 P
(30) US 2014 04 11 201461978421 P
(72) Dixon, Darryl David, Dallas, TX 75235, 2140 Medical District Drive Apt. 4058 (US)
(72) Grina, Jonas, Coppell, TX 75019, 114 London Way (US)
(72) Josey, John A., Dallas, TX 75208, 1051 N. Windomere Ave. (US)
(72) Rizzi, James P., Irving, TX 75063, 7408 Sugar Maple Dr. (US)
(72) Schlachter, Stephen T., Boulder, CO 80304, 3151 11th St., (US)
(72) Wallace, Eli M., Richardson, TX 75080, 404 Arborcrest Drive (US)
(72) Wang, Bin, Dallas, TX 75229, 4115 Northaven Rd. (US)
(72) Wehn, Paul, Dallas, TX 75219, 4220 Herschel Ave Apt 307 (US)
(72) Xu, Rui, Dallas, TX 75205, 3433 Potomac Ave. (US)
(72) Yang, Hanbiao, Coppell, TX 75019, 417 Pecan Hollow Drive (US)
Erzeugnis: Belzutifan oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
Genehmigung (AT): 2025 02 14 EU/1/24/1893 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 07 17
Beginn der Laufzeit: 2034 09 06 Längste mögliche Dauer: 2039 09 05

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2013 02 12 **SZ 8/2013**

C07D 471/04 **E 525374** 2011 09 21 **01966202**
C07D 487/04 (86) US06047369 2006 12 12 2006839328
A61K 31/395
A61P 17/00
A61P 35/00
A61P 37/00
(71) Incyte Holdings Corporation, 19803 Wilmington, DE, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) HETEROARYLSUBSTITUIERTE PYRROLOÄ2,3-BÜPYRIDINE UND PYRROLOÄ2,3-BÜPYRIMIDINE ALS JANUSKINASEINHIBITOREN
(30) US 2005 12 13 749905 P
(30) US 2006 06 02 810231 P
(30) US 2006 10 10 850625 P
(30) US 2006 11 03 856872 P
(30) US 2006 11 16 859404 P
(72) RODGERS, JAMES D., LANDENBERG, PENNSYLVANIA 19350, 2 HILLSIDE LANE (US)
(72) SHEPARD, STACEY, VOORHEES, NJ 08043, 3407 AVALON CT. (US)
(72) MADUSKUIE, THOMAS P., WILMINGTON, DE 19803, 613 FOULKSTONE ROAD (US)
(72) WANG, HAISHENG, HOCKESSIN, DE 19707, 207 HOCKESSIN CIRCLE (US)
(72) FALAHATPISHEH, NIKOO, WILMINGTON, DE 19810, 1822 FOULK ROAD (US)
(72) RAFALSKI, MARIA, GREENVILLE, DE 19807, 908 FAIRTHORNE AVENUE (US)
(72) ARVANITIS, ARGYRIOS G., KENNETT SQUARE, PA 19348, 101 WILLOW GLEN DRIVE (US)
(72) STORACE, LOUIS, MIDDLETOWN, DE 19709, 1409 BOHEMIA MILL ROAD (US)
(72) JALLURI, RAVI KUMAR, AVONDALE, PA 19311, 234 HONEY LOCUST DRIVE (US)
(72) FRIDMAN, JORDAN S., NEWARK, DE 19711, 50 WILLOW CREEK LANE (US)
(72) VADDI, KRISHNA, KENNETT SQUARE, PA 19348, 108 FOREST DRIVE (US)
Erzeugnis: Ruxolitinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
Genehmigung (AT): 2012 08 23 EU/1/12/773/001-003
Genehmigung der Verlängerung: ???
Beginn der Laufzeit: 2026 12 13 Längste mögliche Dauer: 2028 02 28

2021 03 03 **SZ 7/2021**

C07D 471/04 **E 997491** 2018 05 09 **2620436**
A61K 31/53 (86) JP11071446 2011 09 21 2011826859
A61P 31/16
A61P 43/00
C07D 471/14
(71) Shionogi & Co., Ltd., 541-0045 Osaka, 1-8 Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka-Shi (JP)
(54) PRODRUG AUS EINEM SUBSTITUIERTEN POLYZYKLISCHEN CARBAMOYLPIRIDONDERIVAT
(30) JP 2010 09 24 2010213012
(72) TAKAHASHI, Chika, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) MIKAMIYAMA, Hidenori, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) AKIYAMA, Toshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) TOMITA, Kenji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) TAODA, Yoshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) KAWAI, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) ANAN, Kosuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) MIYAGAWA, Masayoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) SUZUKI, Naoyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
Erzeugnis: Baloxavir Marboxil oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz oder Solvat davon
Genehmigung (AT): 2021 01 08 EU/1/20/1500 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ???
Beginn der Laufzeit: 2031 09 22 Längste mögliche Dauer: 2036 07 08

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	E 982535	Novartis Pharma AG, 4056 Basel (CH).
A47J	E 1083340	RHEAVENDORS INDUSTRIES S.p.A., 22100 Como (IT).
	E 1346868	RHEAVENDORS INDUSTRIES S.p.A., 22100 Como (IT).
A61H	E 627605	EIS GmbH, 33609 Bielefeld (DE).
A61K	E 1055823	Industrial Research & Technology Limited, BT28 2GN LISBURN (IE).
	E 549016	AbbVie inc., North Chicago, Illinois 60064 (US).
	E 909734	HEALTHEA LICENSING S.R.L., 50028 Barberino Tavarnelle (FI) (IT).
B01D	E 1342835	Asahi Kasei Life Science Corporation, Tokyo 100-0006 (JP).
	E 1614849	Asahi Kasei Life Science Corporation, Tokyo 100-0006 (JP).
B02C	E 1342859	ALBACH Maschinenbau Aktiengesellschaft, 85088 Menning (DE).
B21B	E 576777	VALLOUREC TUBES, 92190 Meudon (DE).
	E 907848	Sumitomo Metal Industries, Ltd., Osaka 541-0041 (JP).
	E 947928	VALLOUREC TUBES, 92190 Meudon (DE).
B29B	E 1467233	Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen (DE).
B29C	E 525185	International Automotive Components Group North America, Inc., Southfield, MI 48034 (US).
B32B	E 1492928	MAVO Hamburg GmbH, 21079 Hamburg (DE).
B62D	E 1477256	Renk America LLC, Muskegon, MI 49442 (US).
B62K	E 1259721	Safe Marine Service Holding ApS, 5250 Odense SV (DK).
B65D	E 1374280	MAVO Hamburg GmbH, 21079 Hamburg (DE).
	E 1589257	MAVO Hamburg GmbH, 21079 Hamburg (DE).
B65G	E 1750252	Ultrakust GmbH, 94239 Gotteszell (DE).
B66B	E 1115477	GF Casting Solutions Suzhou Co. Ltd., 215021 Suzhou (CN).
		GF Casting Solutions Herzogenburg HPDC GmbH, 3130 Herzogenburg (AT).
		GF Casting Solutions Altenmarkt GmbH & Co. KG, 8934 Altenmarkt bei St. Gallen (AT).
C04B	E 1087088	Nikkato Corporation, Osaka 590-0001 (JP).
C07D	E 985474	Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex (FR).
C07K	E 1620163	HTL Biotechnology Innovation, Inc., Nutley, New Jersey 07110 (US).
C08B	E 908230	BMG Pharma S.p.A., 20124 Milano (IT).
	E 962315	BMG Pharma S.p.A., 20124 Milano (IT).
C12N	E 1169793	Asahi Kasei Life Science Corporation, Tokyo 100-0006 (JP).
C21D	E 1486976	VALLOUREC TUBES, 92190 Meudon (DE).
C22C	E 1330927	VALLOUREC TUBES, 92190 Meudon (DE).
D03D	E 1720479	GermaniumTech GmbH, 01328 Dresden (DE).
F02G	520068	A 50417/2017 ÖKOFEN Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft m.b.H., 4133 Niederkappel (AT).
F23B	E 1240798	
	E 1495605	
F23J	517955	A 50461/2016 ÖKOFEN Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft m.b.H., 4133 Niederkappel (AT).
	523241	
		A 8006/2020 ÖKOFEN Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft m.b.H., 4133 Niederkappel (AT).
F24D	526949	A 50671/2023 ÖKOFEN Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft m.b.H., 4133 Niederkappel (AT).
F28G	E 1235446	
F41A	E 748476	ARSENAL COLLECTION s.r.o., 360 01 Otovice (CZ).
G01N	E 1281941	tst biomedical electronics Co., Ltd., Ping-Chen City, Taoyuan (TW).
	E 560281	Dirmeier Heike Maria, 70563 Stuttgart (DE).
	E 940381	tst biomedical electronics Co., Ltd., Ping-Chen City, Taoyuan (TW).
H04B	E 1588196	Parklink Developments, Hong Kong (CN).
H04L	E 1723684	Synergy Systems Corp., d.b.a. SynSysCo., Montrose, CO 81402 (US).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A47F	E 627532	VG Schoepe Berlin GmbH, 15827 Dahlewitz (DE).
A61K	E 1031658	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
	E 1147506	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
	E 1273848	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
	E 1294990	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
	E 1619539	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
	E 1635396	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
	E 1690059	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
	E 617239	MAYOLY PHARMA FRANCE, 92500 Rueil-Malmaison (FR).
	E 992121	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
	E 992122	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
A61P	E 1126139	Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, ME9 8AG Kent (GB).
B24D	E 1805986	Saint-Gobain Abrasives, Inc, Worcester MA 01615-0138 (US).
		Saint-Gobain Surface Solutions France, 78700 Conflans-Sainte-Honorine (FR).
C07D	E 796782	AOP Orphan IP AG, 9491 Ruggell (LI).

C07H	E 628040	SZ 51/2014	RECORDATI UK LTD, HP2 4TZ Hemel Hempstead.
C07K	E 1513609		BeOne Medicines I GmbH, 4051 Basel (CH).
	E 1513609	SZ 38/2023	BeOne Medicines I GmbH, 4051 Basel (CH).
C10G	E 1796767		DORF-KETAL CHEMICALS INDIA LIMITED, Mumbai 400 064, Maharashtra (IN).
C22B	E 1507122		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
C22C	E 1816481		Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht (DE).
F02M	E 1035420		Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
H01M	E 1380831		BMZ Germany GmbH, 63791 Karlstein am Main (DE).
H04W	E 996596		LANCOM Systems GmbH, 52146 Würselen (DE).
			VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 8. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

A61K	E 1458178	Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 59000 Lille (FR).
		Université de Lille, 59800 Lille (FR).
		Université du Littoral Cote d'Opale, 59140 Dunkerque (FR).
		INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris (FR).
		Taipei Medical University, Taipei City 110 (TW).

(2024, NR.11, S.7200)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 44/2010
SZ 20/2013
SZ 43/2013

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

403 762	404 652	501 886	502 823	502 905	502 958	503 013	503 359
503 360							

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

502 409	503 044	503 692	504 010	505 063	505 241	505 322	506 885
507 472	507 938	508 212	508 297	509 915	510 909	511 095	511 206
511 500	514 265	514 347	514 616	514 924	514 969	515 096	515 823
515 873	515 898	515 903	516 406	516 717	516 937	517 263	517 317
518 568	518 623	518 689	519 565	519 751	519 756	519 862	519 883
520 015	520 049	520 724	520 833	521 014	521 021	521 040	521 041
521 274	521 276	521 284	521 297	521 301	521 315	521 789	521 803
521 976	522 150	522 325	522 365	522 507	522 517	522 546	522 554
522 627	522 636	522 640	522 951	523 066	523 161	523 402	523 414
523 436	523 531	523 541	523 629	523 643	523 655	523 745	523 763
523 766	523 814	523 858	523 864	523 869	523 893		

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELOESCHT:

F41A	E 1768625	Sturm Ruger & Company, Inc., Southport, CT 06890 (US).

(2025, NR.8, S.5177)

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erlöschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –
anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im
Buchstaben an letzter Stelle.

Wien, 15. Jänner 2026 / 123. Jahrgang / Nr. 1

Erscheint am 15. jedes Monats



österreichisches
patentamt

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erlöschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erlöschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen
Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentlichte Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO <http://www.wipo.int/> unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: <http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de> und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentbeschlusses wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentbeschlusses ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode				
AD ANDORRA	CZ TSCHECHIEN	IL ISRAEL	OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)	
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE	DD DDR (ALT)	IM ISLE OF MAN	OM OMAN	
AF AFGHANISTAN	DE DEUTSCHLAND	IN INDIEN	PA PANAMA	
AG ANTIGUA UND BARBUDA	DJ DSCHIBUTI	IQ IRAK	PE PERU	
AI ANGUILLA	DK DÄNEMARK	IR IRAN	PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN	
AL ALBANIEN	DM DOMINICA	IS ISLAND	PG PAPUA NEUGUINEA	
AM ARMENIEN	DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK	IT ITALIEN	PH PHILIPPINEN	
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN	DZ ALGERIEN	JE JERSEY	PK PAKISTAN	
AO ANGOLA	EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)	JM JAMAICA	PL POLEN	
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)	EC ECUADOR	JO JORDANIEN	PR PUERTO RICO	
AR ARGENTINIEN	EE ESTLAND	JP JAPAN	PT PORTUGAL	
AS AMERIKANISCH-SAMOA	EG ÄGYPTEN	KE KENIA	PW PALAU	
AT ÖSTERREICH	EH WEST SAHARA	KH KAMBODSCHA	PY PARAGUAY	
AU AUSTRALIEN	EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)	KI KIRIBATI	QA KATAR	
AW ARUBA	EP EUROPÄISCHES PATENTAMT	KM KOMOREN	RE REUNION	
AZ ASERBAIDDSCHAN	ER ERITREA	KN ST. KITTS UND NEVIS	RO RUMÄNIEN	
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA	ES SPANIEN	KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA	RS SERBIEN	
BB BARBADOS	ET ÄTHIOPIEN	KR KOREA	RU RUSSISCHE FÖDERATION	
BD BANGLADESCH	EU Europäische Union	KW KUWAIT	RW RUANDA	
BE BELGIEN	FI FINNLAND	KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)	SA SAUDIARABIEN	
BF BURKINA FASO	FJ FIDSCHI	KZ KASACHSTAN	SB SALOMONEN	
BG BULGARIEN	FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)	LA LAOS	SC SEYCHELLEN	
BH BAHRAIN	FO FÄRÖER INSELN	LB LIBANON	SD SUDAN	
BI BURUNDI	FR FRANKREICH	LC SANTA LUCIA	SE SCHWEDEN	
BJ BENIN	GA GABUN	LI LIECHTENSTEIN	SG SINGAPUR	
BM BERMUDA	GB VEREINIGTES KÖNIGREICH	LK SRI LANKA	SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA	
BN BRUNEI DARUSSALAM	GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)	LR LIBERIA	SI SLOWENIEN	
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT	GD GRENADA	LS LESOTHO	SK SLOWAKEI	
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA	GE GEORGIEN	LT LITAUEN	SL SIERRA LEONE	
BR BRASILIEN	GG GUERNSEY	LU LUXEMBURG	SM SAN MARINO	
BS BAHAMAS	GH GHANA	LV LETTLAND	SN SENEGAL	
BT BHUTAN	GI GIBRALTAR	LY LYBIEN	SO SOMALIA	
BV BOUVETINSEL	GL GRÖNLAND	MA MAROKKO	SR SURINAM	
BW BOTSWANA	GM GAMBIA	MC MONACO	SS SÜDSUDAN	
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)	GN GUINEA	MD MOLDAU	ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE	
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)	GP GUADELOUPE	ME MONTENEGRO	SU SOWJETUNION/UDSSR	
BZ BELIZE	GQ ÄQUATORIALGUINEA	MG MADAGASKAR	SV EL SALVADOR	
CA KANADA	GR GRIECHENLAND	MH MARSHALL INSELN	SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)	
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO	GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN	MK MAZEDONIEN	SY SYRIEN	
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK	GT GUATEMALA	ML MALI	SZ ESWATINI	
CG KONGO	GU GUAM	MM MYANMAR	TC TURKS- UND CAICOSINSELN	
CH SCHWEIZ	GW GUINEA-BISSAU	MN MONGOLEI	TD TSCHAD	
CI ELFENBEINKÜSTE	GY GUYANA	MO MACAO	TG TOGO	
CK COOK-INSELN	HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)	MP NÖRDLICHE MARIANEN	TH THAILAND	
CL CHILE	HN HONDURAS	MR MAURETANIEN	TJ TADSCHIKISTAN	
CM KAMERUN	HR KROATIEN	MS MONTSERRAT	TK TOKELAU	
CN CHINA	HT HAITI	MT MALTA	TL TIMOR-LESTE	
CO KOLUMBIEN	HU UNGARN	MU MAURITIUS	TM TURKMENISTAN	
CR COSTA RICA	IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)	MV MALEDIVEN	TN TUNESIEN	
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR	ID INDONESIEN	MW MALAWI	TO TONGA	
CU KUBA	IE IRLAND	MX MEXIKO	TR TÜRKEI	
CV KAP VERDE		MY MALAYSIEN	TT TRINIDAD UND TOBAGO	
CW CURAÇAO		MZ MOZAMBIQUE	TV TUVALU	
CY ZYPERN		NA NAMIBIEN	TW TAIWAN	
		NC NEU KALEDONIEN	TZ TANSANIA	
		NE NIGER	UA UKRAINE	
		NG NIGERIEN	UG UGANDA	
		NI NICARAGUA	UM UNIONSMARKE	
		NL NIEDERLANDE		
		NO NORWEGEN		
		NP NEPAL		
		NR NAURU		
		NZ NEUSEELAND		

US VEREINIGTE STAATEN
VON AMERIKA
UY URUGUAY
UZ USBEKISTAN
VA VATIKAN
VC SANKT VINCENT UND
DIE GRENADINEN
VE VENEZUELA
VG JUNGFERN-INSELN
(BRITISCH)
VI -- NEU --
VN VIETNAM
VU VANUATU
WF -- NEU --
WO INTERNATIONALES
BÜRO DER
WELTORGANISATION
FÜR GEISTIGES
EIGENTUM (WIPO)
WS SAMOA
XN NORDISCHES PATENT
INSTITUT (NPI)
YE JEMEN
YU JUGOSLAWIEN/SFRJ
ZA SÜDAFRIKA
ZM SAMBIA
ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE**EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 12 03**

A24F 40/53 **EN E-1689863** 2025 12 03 **3777577**
(86) JP18012245 2018 03 26 2018912633
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 12 17

A01B 3/46 **FR E-1867577** 2025 12 17 **4147547**
(86) 2022 09 08 2022194499
(73) Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, 2 rue Québec Zone Horizon (FR)
(54) DREHPFLUG MIT EINEM BLOCKIERSYSTEM FÜR EIN KOMBI RAD
(30) FR 2021 09 10 2109506
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT (FR)
(72) MOREL, Mickaël, 35470 BAIN DE BRETAGNE (FR)

A01B 51/02 **DE E-1867578** 2025 12 17 **4193818**
(86) 2022 05 26 2022020240
(73) Schmidt, Caroline, 2340 Mödling, Technikerstrasse 8a-10/Top 6 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES REITPLATZBODENS
(30) AT 2021 05 28 5010921 U
(72) Schmidt, Caroline, 2340 Mödling, Technikerstrasse 8a-10/Top 6 (AT)

A01B 69/04 **EN E-1867579** 2025 12 17 **4215030**
(86) JP21034093 2021 09 16 2021869418
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) FAHRLINIENERZEUGUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) JP 2020 09 17 2020156723
(72) MORIMOTO, Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) KIKUCHI, Ryota, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) TAMATANI, Kenji, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

A01B 76/00 **EN E-1867580** 2025 12 17 **4292413**
(86) 2023 04 11 2023167317
(73) Blue River Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON VERSUCHSBEHANDLUNGSPÄNEN
(30) US 2022 06 15 202217840856
(72) OSTROWSKI, James Patrick, 95054 Santa Clara California (US)
(72) CHOSTNER, Benjamin Ray, 95054 Santa Clara California (US)
(72) ANDERSON, Kent Michael, 95054 Santa Clara California (US)
(72) EHN, Erik, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) PATZOLDT, William Louis, 95054 Santa Clara California (US)

A01B 79/00 **DE E-1867581** 2025 12 17 **4176702**
(86) 2022 10 24 2022401029
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern UND/ODER REGELN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE
(30) DE 2021 11 05 102021128781
(72) Kötter, Heiner, 49086 Osnabrück (DE)
(72) Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg (DE)
(72) Bensmann, Gregor, 48268 Greven (DE)

A01C 23/04 **EN E-1867582** 2025 12 17 **4042854**
(86) 2022 02 14 2022382115
(73) Company Hernandez, Jose Vicente, 46470 Masanasa (Valencia), C/ Mayor 12 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES DÜNGEMITTELS IN FORM EINES FESTKÖRPERS
(30) ES 2021 02 12 202130281 U
(72) Company Hernandez, Jose Vicente, 46470 Masanasa (Valencia), C/ Mayor 12 (ES)

A01D 34/00 **EN E-1867583** 2025 12 17 **4179862**
(86) 2022 11 09 2022206349
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ROBOTISCHE RASENMÄHER
(30) US 2021 11 10 202163278079 P
(72) CHOI, Man Ho, Hong Kong (HK)
(72) LEE, Hei Man, Hong Kong (HK)

A01D 34/90 **DE E-1867584** 2025 12 17 **3760025**
(86) 2019 07 01 2019183569
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG MIT HANDGRIFF UND MOTORGETRIEBENES ARBEITSGERÄT
(72) LÜCKE, Johannes, 71334 Weilbilingen, Neustädter Str.40 (DE)
(72) FÖRSTNER, Dirk, 70191 Stuttgart, Hildebrandstr. 57A (DE)
(72) EHRLER, Denis, 73249 Wernau, Berghof 2 (DE)
(72) VARGA, Michael, 70180 Stuttgart, Olgastr. 98 (DE)

A01D 41/12 **DE E-1867585** 2025 12 17 **3954192**
(86) 2021 06 30 2021182820
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTEGUTAUFNAHMEBEHÄLTNIS FÜR EINE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2020 08 14 102020121475
(72) Burbank, Martin, 48231 Warendorf (DE)
(72) Schlautmann, Marc, 59227 Ahlen (DE)

A01D 41/12 **DE E-1867586** 2025 12 17 **4311421**
(86) 2023 04 28 2023170561
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2022 07 28 102022118943
(72) Pape, Nils, 31832 Springe (DE)
(72) Flöthmann, Sebastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Thies, Sören, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) Zimny, André, 48167 Münster (DE)

A01D 41/127 **EN E-1867587** 2025 12 17 **4101284**
(86) 2021 06 09 2021178625
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MÄHDRESCHER MIT GENEIGTER ERNTEGUTSENSORANORDNUNG
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)
(72) Leenknegt, Arno, 8830 Hoogdele (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert (NL)
(72) Mahieu, Thomas, 8640 Vlietere (BE)
(72) Lenaerts, Bart, 3690 Zutendaal (BE)
(72) Li, Yuanyuan, 3001 Leuven (BE)
(72) Deruyter, Lucas, 8830 Hoogdele-Gits (BE)
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide) (BE)

A01D 61/00 **DE E-1867588** 2025 12 17 **4494444**
(86) 2024 05 28 2024178522
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 59227 Ahlen, Gersteinstraße 18 (DE)
(54) ERNTEBERGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GESTEUERTE ZINKEN AUFWEISENDEN FÖRDERORGAN
(30) DE 2023 05 31 102023114298
(72) Brox, Christian, 59387 Ascheberg (DE)
(72) Pokriefke, Michael, 27798 Hude (DE)
(72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen (DE)

A01D 75/18 **EN E-1867589** 2025 12 17 **4108067**
(86) 2022 06 20 2022179932
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄTESYSTEM MIT EINER STEUERUNG ZUR ERFASSUNG UND VERMINDERUNG VON VERSTOPFUNGZUSTÄNDEN
(30) US 2021 06 23 202117355805
(72) CHILDS, Albert, Denver, 17517 (US)

A01D 90/04 **DE E-1867590** 2025 12 17 **4056023**
(86) 2022 03 08 2022160744
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) ERNTEMASCHINE UMFASSEND EINEN FÖRDERROTOR MIT ROTORZINKEN MIT EINER SICH IN UMFANGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN ABFLACHUNG AM ZINKENENDE
(30) DE 2021 03 09 202021101179 U
(72) Indra, Fabian, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) Lengauer, Reinhold, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) Marböck, Simon, 4710 Grieskirchen (AT)

A01F 7/06 **EN E-1867591** 2025 12 17 **4132261**
(86) US21026091 2021 04 07 2021722040
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) DRESCHSYSTEM UND HÄCKSLER FÜR EINEN MÄHDRESCHER
(30) US 2020 04 09 202063007414 P
(72) SHONK, Jason L., Lancaster, Pennsylvania 17601, 292 Rhoda Drive (US)

A01F 12/40 **EN E-1867592** 2025 12 17 **4445717**
(86) 2024 03 28 2024167760
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) STROHHÄCKSLER FÜR EINEN MÄHDRESCHER
(30) US 2023 04 13 202363459066 P
(72) Linde, Cooper, New Holland, 17557 (US)
(72) Fjeld, Garrett, New Holland, 17557 (US)
(72) Isaac, Nathan E., New Holland, 17557 (US)
(72) Choudhary, Shubham, New Holland, 17557 (US)

A01G 7/04 **EN E-1867593** 2025 12 17 **3843529**
(86) KR19010997 2019 08 28 2019855903
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) PFLANZENKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PFLANZENKULTIVIERUNG
(30) US 2018 08 28 201862723588 P
(30) US 2019 08 27 201916552023
(72) KO, Sang Min, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Jin Won, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

A01G 7/04 **EN E-1867594** 2025 12 17 **3616499**
(86) JP18017259 2018 04 27 2018789908
(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MENGE AN PHENOLISCHEN VERBINDUNGEN IN EINER PFLANZE
(30) JP 2017 04 28 2017090020
(30) JP 2018 03 05 2018038715
(72) OKAZAWA, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University Public Corporation 1-1 Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) FUJIKAWA, Yasuo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)
(72) TSURUMOTO, Tomohiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)

A01G 9/033 **FR E-1867595** 2025 12 17 **3564459**
(86) 2019 04 29 2019171649
(73) SOPREMA (SAS), 67100 Strasbourg, 15 rue de Saint-Nazaire (FR)
(54) ZUSAMMENGESETZTES TEIL BESTEHEND AUS ZWEI MODULEN MIT WABENSTRUKTUR UND KONDITIONIERUNGSPROZESS
(30) FR 2018 04 27 1853712
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, 31 sentier de l'Aubépine (FR)
(72) BEYER, Christophe, 67210 BERNARDSWILLER, 5A impasse im Schloessel (FR)
(72) BOISSENIN, Francis, 67100 STRASBOURG, 2 rue du Birkenfels (FR)

A01G 9/24 **DE E-1867596** 2025 12 17 **3993605**
(86) EP20068807 2020 07 03 2020737132
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN FÜR ZUMINDEST EINE PFLANZE
(30) DE 2019 07 05 102019209916
(72) LÄNGLE, Thomas, 76131 Karlsruhe, c/o Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB Fraunhoferstraße 1 (DE)
(72) SEIFFER, Dirk, 76131 Karlsruhe, c/o Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB Fraunhoferstraße 1 (DE)
(72) REIMANN, Andreas, 52074 Aachen, c/o Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME Forckenbeckstr. 6 (DE)
(72) VOGEL, Simon, 52074 Aachen, c/o Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME Forckenbeckstr. 6 (DE)

A01G 31/06 **EN E-1867597** 2025 12 17 **4018820**
(86) 2021 12 21 2021216434
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 22 20200181107
(72) KIM, Youngsuk, Seoul 08592 (KR)

A01H 1/00 **EN E-1867598** 2025 12 17 **3797582**
(86) 2020 09 25 2020198280
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis MO 63167, 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(54) KOPFSALATPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN NASONOVIA RIBISNIGRI BIOTYP NR. 1
(30) US 2019 09 26 201962906391 P
(72) KOOREVAAR, Gerard N., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) MORGAN, Robyn L., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) VAN DER LAAN, Hieronymus J.M., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) VAN OOSTEN, Vivian R., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) WEBER, Rosa I., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)

A01J 5/08 **EN E-1867599** 2025 12 17 **4070650**
(86) 2020 02 11 2022171763
(73) Milkrite Interpuls Limited, Manchester, Lancashire M2 3DE, One St Peter's Square (GB)
(54) MELKVORRICHTUNG
(30) GB 2019 02 18 201902189
(72) PEARSON, Christopher, Wiltshire, SN12 6NB (GB)

A01K 1/00 **EN E-1867600** 2025 12 17 **4373264**
(86) US22037613 2022 07 19 2022846519
(73) Perdue Foods LLC, Salisbury, MD 21804, 31149 Old Ocean City Road (US)
(54) HALBSTARRE GEFLÜGEL- UND/ODER SCHWEINESTALL
(30) US 2021 07 19 202117379802
(72) GREIVE, Raymond Paul, Salisbury, Maryland 21804 (US)
(72) MCDANIEL, Jeffrey Lane, Salisbury, Maryland 21804 (US)
(72) COADY, Daniel J., Salisbury, Maryland 21804 (US)

A01K 5/02 **EN E-1867601** 2025 12 17 **3852518**
(86) US19051927 2019 09 19 2019780479
(73) Automated Pet Care Products, LLC, Auburn Hills MI 48326, 2900 Auburn Ct. (US)
(54) AUTOMATISCHER LEBENSMITTELSPENDER
(30) US 2018 09 20 201862733811 P
(72) BAXTER, Brad, Auburn Hills, MI 48326, 2900 Auburn Ct. (US)
(72) SMITH, Jason, Auburn Hills, MI 48326, 2900 Auburn Ct. (US)
(72) WEIHMAN, Jason, Auburn Hills, MI 48326, 2900 Auburn Ct. (US)

A01K 31/00 **DE E-1867602** 2025 12 17 **4492970**
(86) EP23056098 2023 03 10 2023710343
(73) Big Dutchman International GmbH, 49377 Vechta, Auf der Lage 2 (DE)
(54) HALTUNGSEINRICHTUNG FÜR GEFLÜGELTIERE UND GEFLÜGELSTALL
(30) LU 2022 03 15 501665
(72) PUCOSKI, Krste, 49434 Neuenkirchen-Vörden (DE)
(72) SKLJAR, Denis, 49356 Diepholz (DE)

A01K 61/10 **EN E-1867603** 2025 12 17 **3806625**
(86) NO19050123 2019 06 13 2019820472
(73) Askvik Aqua AS, 4130 Hjelmeland, Viganeset 91 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERLETZUNG ODER ABTÖTUNG UNERWÜNSCHTER ORGANISMEN IN WASSER
(30) NO 2018 06 14 20180828
(72) ERITZLAND, Rune, 4032 Stavanger, Austtunsletta 83 (NO)

A01K 85/01 **EN E-1867604** 2025 12 17 **4233540**
(86) 2023 02 22 2023158056
(73) Globeride, Inc., Tokyo 203-8511, 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi (JP)
(54) ANGELKÖDER
(30) JP 2022 02 28 2022029097
(72) YAGI, Hiroshi, Tokyo 203-8511 (JP)

A01M 1/20 **EN E-1867605** 2025 12 17 **4480309**
(86) 2024 01 17 2024152419
(73) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)
(54) MÜCKENABWEHRLÜFTER
(30) CN 2023 06 20 202310740737
(72) Li, Wenjie, Guangzhou (CN)

A01M 7/00 **EN E-1867606** 2025 12 17 **4013223**
(86) US20046088 2020 08 13 2020761473
(73) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) MATERIALABGABESYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 13 201962885978 P
(72) MEADE, Darryl, A., Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) LANG, Edward, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) Li, Xuan, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) LYNCH, Maggie, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

A01M 25/00 **DE E-1867607** 2025 12 17 **4403029**
(86) 2024 01 15 2024020019
(73) Beck & Brehm UG, 71106 Magstadt, Robert-Bosch-Straße 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES GIFTKÖDERS FÜR EINEN SCHADNAGER
(30) DE 2023 01 21 102023000177
(72) Beck, Jörg, 71106 Magstadt (DE)
(72) Brehm, Günter, 71263 Weil der Stadt (DE)

A01N 1/14 **EN E-1867608** 2025 12 17 **4217747**
(86) US21051803 2021 09 23 2021873453
(73) TMRW Life Sciences, Inc., New York NY 10013, 250 Hudson Street, Suite 102 (US)
(54) ARBEITSSTATION UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN, DIE UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN GELAGERT WERDEN
(30) US 2020 09 24 202063082789 P
(72) BIXON, Brian, Joseph, New York, NY 10013 (US)
(72) HUDSON, Cynthia, New York, NY 10013 (US)
(72) MURRAY, Alan, Leroy, New York, NY 10013 (US)

A01N 25/22 **EN E-1867609** 2025 12 17 **4136973**
(86) 2013 10 04 2022183305
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERWENDUNGEN STABILER PERCARBONSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2012 10 05 201261710631 P
(30) US 2013 02 08 201361762777 P
(30) US 2013 03 15 201313844515
(72) Li, Junzhong, St. Paul, 55102 (US)
(72) Mcsherry, David, St. Paul, 55102 (US)
(72) BREWSTER, Alison, St. Paul, 55102 (US)
(72) STAUB, Richard, St. Paul, 55102 (US)
(72) De Paula, Renato, St. Paul, 55102 (US)
(72) Bolduc, John Wilhelm, St. Paul, 55102 (US)
(72) Ryther, Robert J., St. Paul, 55102 (US)
(72) Keasler, Victor V., St. Paul, 55102 (US)

A01N 33/12 **EN E-1867610** 2025 12 17 **3457850**
(86) US17038101 2017 06 19 2017734912
(73) Arxada, LLC, Morristown, NJ 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(54) SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON BIOZIDEN
(30) US 2016 06 24 201662354489 P
(72) MCGEECHAN, Paula, Morristown, New Jersey 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Siote 2005 (US)
(72) PREUSS, Andrea, Morristown, New Jersey 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 2005 (US)

A01N 43/16 **FR E-1867611** 2025 12 17 **4478885**
(86) EP23053769 2023 02 15 2023706294
(73) Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, Route de Saclay (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, Rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 91762 Palaiseau Cédex, 828, Boulevard des Maréchaux (FR)
(54) VERWENDUNG VON CHROMOEN- ODER CHROMANDERIVATEN ALS HERBIZIDE
(30) FR 2022 02 17 2201378
(72) NAY, Bastien, 75014 PARIS (FR)
(72) BAUDOUIN, Emmanuel Alain Simon, 94230 THIAIS (FR)
(72) WALTERS, Bruce, 91400 ORSAY (FR)
(72) THUILLIER, Simon Michel, 75014 PARIS (FR)

A01N 55/10 **EN E-1867612** 2025 12 17 **3119202**
(86) AU15050110 2015 03 17 2015765292
(73) Grains Research & Development Corporation, Barton, Australian Capital Territory 2600, Level 4 East Building 4 National Circuit (AU)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN IN LEBENSMITTEL UND LEBENSMITTELEN ENTHALTEND INSEKTIZIDE
(30) AU 2014 03 18 2014900932
(72) REN, Yonglin, Kardinya, Western Australia 6163, 13 Barclay Road (AU)
(72) AGARWAL, Manjree, Kardinya, West Australia 6163, 26 McBeth Way (AU)

A01P 7/02 **EN E-1867613** 2025 12 17 **3639666**
(86) 2019 10 11 2019202718
(73) Martin Bretones, Germán, 04738 Vicar, Calle Calvario n°19 (ES)
(73) Ortega Carrasco, Javier Carlos, 04720 Aguadulce, Calle Mudejar n°2 (ES)
(73) Fernandez Aguilera, Juan Antonio, 04700 El Ejido, Calle Sierra de Gador n°9 1°D (ES)
(54) VERWENDUNG VON LECITHINEN ALS BIOZID GEGEN ARTHROPODEN
(30) ES 2018 10 16 201830996
(72) MARTÍN BRETONES, Germán, 04738 Vicar, Calle Calvario n°19 (ES)
(72) FERNÁNDEZ AGUILERA, Juan Antonio, 04700 El Ejido, Calle Sierra de Gador n°9 1°D (ES)

A01P 17/00 **FR E-1867614** 2025 12 17 **4518663**
(86) EP23061723 2023 05 03 2023724762
(73) Melchior Material and Life Science France, 64170 Lacq, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart'up Pôle 2 (FR)
(54) NAGETIERBEKÄMPFUNG DURCH ALTERNATIVE OLFAKTORISCHE SIMULATION
(30) FR 2022 05 03 2204206
(72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern (FR)

A23B 7/154 **EN E-1867615** 2025 12 17 **4175478**
(86) US21040076 2021 07 01 2021834441
(73) Valent U.S.A. LLC, San Ramon, CA 94583, 4600 Norris Canyon Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES MANDELERTRAGS
(30) US 2020 07 01 202063046837 P
(72) FORNEY, Kevin, Dale, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) PETRACEK, Peter, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) PEDROSO, Gabriel, Munhoz, San Ramon, CA 94583 (US)

A23G 1/30 **EN E-1867616** 2025 12 17 **4463006**
(86) EP23050433 2023 01 10 2023700674
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SÜSSWARENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 01 10 22150731
(72) LAZIDIS, Aristodimos, YORK, Yorkshire YO30 4UH (GB)
(72) WHITEHOUSE, Andrew Steven, Leeds Road HARROGATE, Yorkshire HG2 8AY (GB)

A23G 9/08 **EN E-1867617** 2025 12 17 **4275509**
(86) 2022 05 12 2022020221
(73) CASTEL MAC S.R.L., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 9 (IT)
(54) SYSTEM ZUM PRODUZIEREN AROMATISIERTER EISPRODUKTE MIT AUTOMATISCHER DOSIER- UND WASCH EINRICHTUNG
(72) FAVERO, Chiara, 30032 FLESSO D'ARTICO (VE) (IT)
(72) DALLA TOR, Paolo, 30020 MARCON (VE) (IT)

A23G 9/22 **EN E-1867618** 2025 12 17 **3697229**
(86) EP18078812 2018 10 19 2018800483
(73) Vi Healthy Living Ltd., London, Greater London W8 7SS, 53b Hillgate Place (GB)
(54) SPENDEVORRICHTUNG
(30) GB 2017 10 20 201717319
(72) KNOX, Stefan, London Greater London W8 7SS, c/o Vi Healthy Living Ltd. 53b Hillgate Place (GB)
(72) CHEETHAM, Sarah, London Greater London W8 7SS, c/o Vi Healthy Living Ltd. 53b Hillgate Place (GB)
(72) QUIGLEY, Kevin, London Greater London W8 7SS, c/o Vi Healthy Living Ltd. 53b Hillgate Place (GB)
(72) KALI, Paul, London Greater London W8 7SS, c/o Vi Healthy Living Ltd. 53b Hillgate Place (GB)
(72) GAUDIO, Alessandra, London Greater London W8 7SS, c/o Vi Healthy Living Ltd. 53b Hillgate Place (GB)

A23J 3/16 **EN E-1867619** 2025 12 17 **3868213**
(86) JP19040212 2019 10 11 2019872462
(73) Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS, DAS EINEM LECKEREN LEBENSMITTEL ÄHNLICH IST
(30) JP 2018 10 19 2018197176
(72) SATO, Tomonori, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)
(72) YONEMOTO, Hiroko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)

A23K 10/12 **EN E-1867620** 2025 12 17 **4070666**
(86) 2022 03 29 2022165015
(73) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, 4450-208 Matosinhos, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n (PT)
(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(73) Universidad de Almería, 04120 La Cañada de San Urbano (Almería), Ctra. de Sacramento s/n (ES)
(54) ENZYMMREICHER EXTRAKT UND SEINE VERWENDUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON FUTTERMITTELEN AUF PFLANZENBASIS
(30) PT 2021 04 08 2021117165
(72) PERES, Helena, 4450-208 MATOSINHOS (PT)
(72) BELO, Isabel, 4710-057 BRAGA (PT)
(72) SALGADO SEARA, José Manuel, 4710-057 BRAGA (PT)
(72) CASTRO, Carolina, 4450-208 MATOSINHOS (PT)
(72) OLIVA TELES, Aires, 4169-007 PORTO (PT)
(72) FERNANDES, Helena, 4450-208 MATOSINHOS (PT)
(72) J. MOYANO, Francisco, 04120 ALMERÍA (ES)

A23K 10/30 **EN E-1867621** 2025 12 17 **3905889**
(86) EP20050056 2020 01 03 2020700017
(73) Corbion Biotech, Inc., South San Francisco, CA 94080, One Tower Place Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION AUS LYSIERTEN ZELLEN
(30) US 2019 01 03 201962787974 P
(30) EP 2019 02 15 19157377
(72) PIECHOCKI, John, San Francisco, California 94080, Corbion Biotech Inc. 1 Tower Place Suite 600 South (US)
(72) VAN STRIEN, Cornelis Johannes Govardus, 4206 AC Gorinchem, Corbion Purac c/o IP Department Arkelsedijk 46 (NL)
(72) CLAASSEN, Linda Wilhelmina Antonetta, 4206 AC Gorinchem, Corbion Purac c/o IP Department Arkelsedijk 46 (NL)
(72) BAETS, Peter Johannes Marie, 4206 AC Gorinchem, Corbion Purac c/o IP Department Arkelsedijk 46 (NL)
(72) GALAZZO, Jorge, San Francisco, California 94080, Corbion Biotech Inc. 1 Tower Place Suite 600 South (US)

A23K 20/158 **FR E-1867622** 2025 12 17 **4188113**
(86) EP21071218 2021 07 28 2021758322
(73) MIXSCIENCE, 35170 Bruz, 2 Avenue de ker Lann (FR)
(54) ANTIPARASITÄRE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) EP 2020 07 28 20305865
(72) VAN DER WEEËN, Pieter, 9000 Gent (BE)
(72) FRAGNET, Bruno, 60280 Margny-lès-Compiègne (FR)
(72) CASTIER, Julie, 35172 BRUZ CEDEX (FR)
(72) FROUEL, Stéphane, 35172 BRUZ CEDEX (FR)

A23L 2/02 **FR E-1867623** 2025 12 17 **3638052**
(86) FR18000173 2018 06 15 2018756266
(73) Algama, 91000 Evry, 4 Rue Pierre Fontaine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISIERTEN LEBENSMITTELGETRÄNKES AUS FRUCHTSAFT MIT EXTRAKTEN VON MIKROALGEN UND/ODER CYANOBAKTERIEN
(30) FR 2017 06 15 1770628
(72) PECQUET, Maxime, 75005 Paris, 20 rue des Fossés Saint Bernard (FR)
(72) FELICE, Thomas, 92140 Clamart, 3 rue du Commandant Duval (FR)
(72) GONCALVES ALVES, Mathieu, 75009 Paris, 23 rue Rodier (FR)

A23L 7/00 **EN E-1867624** 2025 12 17 **4298921**
(86) 2022 07 21 2022464002
(73) Stefan cel Mare University of Suceava, 720229 Suceava, County Suceava, 13, University Street (RO)
(54) AUSRÜSTUNG ZUM BEFEUCHTEN VON PULVERPRODUKTEN
(30) RO 2022 07 01 202200376
(72) Mironeasa, Silvia, 720242 jud. Suceava (RO)
(72) Ungureanu-luga, Madalina, 727203 jud. Suceava (RO)
(72) Mironeasa, Costel, 720242 jud. Suceava (RO)

A23L 21/10 **EN E-1867625** 2025 12 17 **3850952**
(86) 2020 02 12 2020464003
(73) Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania, 720229 Suceava, Str. Universitatii Nr.13 (RO)
(54) WEISSDORNFRUCHTPASTE MIT REDUZIERTEM ZUCKERGEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) RO 2020 01 17 202000018
(72) Ungureanu-luga, Madalina, 727203 jud. Suceava, Sat Ortoaia, nr. 2, comuna Dorna Arini (RO)
(72) Mironeasa, Silvia, 727242 jud. Suceava, Bd. George Enescu, nr. 31, bl. T49, sc. C, ap.8, Suceava (RO)

A23L 29/212 **EN E-1867626** 2025 12 17 **4033920**
(86) EP20076781 2020 09 24 2020786252
(73) Beneo, Remy, 3018 Leuven-Wijgmaal, Remylaan, 4 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORGELATINISierter STÄRKE UND/ODER VORGELATINISIERTEM MEHL UND AUS DIESEM VERFAHREN ERHÄLTICHE VORGELATINISIERTE STÄRKEN ODER MEHLE
(30) EP 2019 09 24 19199285
(72) LEVECKE, Bart, 2860 Sint-Katelijne-Waver, Vestinglaan, 8 (BE)
(72) DE VLEESCHOUWER, Kristel, 1910 Buken, Sint-Antoniusstraat, 7 (BE)

A23L 33/00 **EN E-1867627** 2025 12 17 **4136984**
(86) 2019 05 29 2022193264
(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) LIPIDEMULSION FÜR PARENTERALE ERNÄHRUNG MIT GPC
(30) US 2018 06 01 201862679352 P
(72) JEANNIN, Laurent, 1180 Uccle (BE)
(72) HECQ, Julien, 1180 Uccle (BE)

A24B 15/16 **EN E-1867628** 2025 12 17 **4233567**
(86) KR22019080 2022 11 29 2022893950
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) BRENNBARE WÄRMEQUELLENZUSAMMENSETZUNG FÜR RAUCHARTIKEL UND RAUCHARTIKEL DAMIT
(30) KR 2021 12 23 20210186251
(72) JEOUNG, Eun Mi, Yuseong-gu Daejeon 34128 (KR)

A24B 15/167 **EN E-1867629** 2025 12 17 **3725169**
(86) 2017 02 24 2020166324
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORDAMPFFORMULIERUNG MIT FLÜCHTIGEN STOFFEN
(30) US 2016 02 25 201615052940
(72) KARLES, Georgios D., Richmond, VA Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LI, San, Midlothian, VA Virginia 23114, 1313 Goswick Ridge Road (US)
(72) LI, Weiling, Moseley, VA Virginia 23120, 5501 Quarter Horse Lane (US)
(72) RAGLAND, Ben, Providence Force, VA Virginia 23140, 4424 Cool Hill Rd. (US)
(72) SENA, Erica, Midlothian, VA Virginia 23114, 1404 Laurel Top Court (US)

A24B 15/30 **EN E-1867630** 2025 12 17 **4413874**
(86) KR22018224 2022 11 17 2022879672
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) RAUCHARTIKEL MIT NEUARTIGEM AROMASTOFF
(30) KR 2021 11 18 20210159657
(30) KR 2022 05 16 20220059745
(72) LEE, Changgook, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Ick Joong, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) SONG, In Beom, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) WOO, Ji Seob, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Kyung Bin, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)

A24C 1/02 **EN E-1867631** 2025 12 17 **3878289**
(86) 2016 07 18 2021155344
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) STABFORMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2015 07 17 201562194045 P
(72) WILLIAMS, Dwight, David, Powhatan, Virginia 23139, 1508 Swiftwood Drive (US)
(72) ALTOVEROS, Rosana C., Chesterfield, Virginia 23832, 7855 Falling Hall Terrace (US)

A24C 5/18 **EN E-1867632** 2025 12 17 **3927193**
(86) EP20054177 2020 02 18 2020707197
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) DAMPFERZEUGUNGSARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 02 21 19158423
(30) EP 2019 06 06 19178727
(72) KONTAREV, Aleksandr, 54294 Trier, Wilhelm-Deuser-Str 19 (DE)

A24D 1/20 **EN E-1867633** 2025 12 17 **4225077**
(86) EP21077787 2021 10 07 2021790138
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT NIEDRIGEM ZUGWIDERSTAND UND VERBESSERTER AROMAABGABE
(30) EP 2020 10 09 20201137
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/20 **EN E-1867634** 2025 12 17 **4292451**
(86) JP21005150 2021 02 12 2021925639
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) TABAKPRODUKT ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND TABAKSTAB ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603 (JP)

A24D 3/17 **EN E-1867635** 2025 12 17 **3761814**
(86) EP19054544 2019 02 25 2019707767
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) EP 2018 03 08 18160816
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FERRARI, Eva, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TRITZ, Poh Yoke, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/05 **EN E-1867636** 2025 12 17 **3987951**
(86) KR21008927 2021 07 13 2021799159
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AUF ULTRASCHALLWELLEN BASIERENDE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PATRONENERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 26 20200107927
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1867637** 2025 12 17 **4151099**
(86) CN20089824 2020 05 12 2020935518
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1867638** 2025 12 17 **3836806**
(86) KR20013572 2020 10 06 2020861972
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERDAMPFER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 11 20190126294
(72) KIM, Tae Hun, Yongsin-si Gyeonggi-do 16925, 102-503 24 Jinsan-ro 34beon-gil Suji-gu (KR)
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, 112-506 22 Dongjak-daero 39-gil Dongjak-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Seoul 05792, 303-1502 152 Chungmin-ro Songpa-gu (KR)
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002 3 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)

A24F 40/40 **EN E-1867639** 2025 12 17 **4039112**
(86) CN19110657 2019 10 11 2019947757
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910944487
(72) LEI, Guilin, Shenzhen Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District (CN)

A24F 40/44 **EN E-1867640** 2025 12 17 **3829355**
(86) CN18098053 2018 08 01 2018928762
(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG MIT DÜNNSCHICHT-HEIZELEMENT
(72) LI, Zhuoran, Beijing 100007, c/o Fontem (Beijing) Technology Solutions Limited Floor 7/F, 15, Jiaodaokou South St., Dongcheng District (CN)
(72) YU, Fucheng, Beijing 100007, c/o Fontem (Beijing) Technology Solutions Limited Floor 7/F, 15, Jiaodaokou South St., Dongcheng District (CN)
(72) HON, Lik, Beijing 100007, c/o Fontem (Beijing) Technology Solutions Limited Floor 7/F, 15, Jiaodaokou South St., Dongcheng District (CN)

A24F 40/46 **EN E-1867641** 2025 12 17 **3818847**
(86) KR20008351 2020 06 26 2020785665
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 05 20190081513
(72) JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, 206-1901 39 Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34337, 8-404 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) LIM, Ga Hee, Daejeon 34119, 105-703 63 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Sun Jin, Seoul 08275, 206-2501 390 Gyeongin-ro Guro-gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1867642** 2025 12 17 **4442138**
(86) 2023 04 05 2023166715
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) SNIJDER, Erik, 7513 GD Enschede (NL)

A24F 40/46 **EN E-1867643** 2025 12 17 **4268638**
(86) CN21141228 2021 12 24 2021909565
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 25 202011556906
(72) WU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) SHI, Zaiming, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1867644** 2025 12 17 **4026439**
(86) 2022 10 08 2022155026
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) RAUCHARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON ZUR GEWINNUNG VON INHALATIONSMATERIALIEN
(30) US 2011 08 09 201113205841
(72) WORM, Steven L, Raleigh, 27612 (US)
(72) CHRISTOPHERSON, David Glen, Raleigh, 27615 (US)
(72) SEARS, Stephen Benson, Silver City, 27344 (US)
(72) POTTER, Dennis Lee, Kennesawville, 27284 (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, 27106 (US)
(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, 27127 (US)

A24F 40/485 **EN E-1867645** 2025 12 17 **3930515**
(86) EP20076294 2020 09 21 2020789849
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 20 19198571
(30) EP 2019 09 20 19198541
(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) MCKEON, John, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) JONES, Stephen, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/485 **EN E-1867646** 2025 12 17 **3945896**
(86) EP20056075 2020 03 06 2020707472
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 29 19166268
(72) LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/485 **EN E-1867647** 2025 12 17 **4578311**
(86) CN24127960 2024 10 29 2024850309
(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming City, Yunnan 650233, No.6 Shibo Road (CN)
(54) RAUCHSET MIT ADAPTIVER LUFTSTROMERHITZUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2023 11 07 202311469472
(72) ZHANG, Fan, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650233 (CN)
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) TIAN, Yongfeng, Kunming, Yunnan 650233 (CN)

A24F 40/50 **EN E-1867648** 2025 12 17 **3871527**
(86) JP18039918 2018 10 26 2018937682
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUEREINHEIT, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES HEIZAGGREGATS
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/53 **EN E-1867649** 2025 12 17 **4218455**
(86) 2014 07 30 2023163833
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AROMATISIERTEM DAMPF
(30) HK 2013 07 30 13108916
(72) LIU, Loi Ying, Hong Kong (CN)

A24F 40/57 **EN E-1867650** 2025 12 17 **3952678**
(86) GB20050922 2020 04 09 2020719700
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2019 04 12 201905251
(72) SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)

A24F 40/65 **EN E-1867651** 2025 12 17 **3927200**
(86) EP20054245 2020 02 18 2020705708
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 19 19158116
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) LIU, Kaikai, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/70 **EN E-1867652** 2025 12 17 **3498116**
(86) 2015 01 12 2019154801
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKELS
(30) US 2014 01 17 201414158264
(72) DOOLY, Grady Lance, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, 5276 Ivystone Lane (US)
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)
(72) WILLIAMS, Karen V., Cary, NC North Carolina 27519, 1423 Carpenter Town Lane (US)
(72) DULL, Gary M., Lewisville, NC North Carolina 27023, 6025 Shallowford Road (US)
(72) WORM, Steven L., Raleigh, NC North Carolina 27612, 4706 St. Thomas Place (US)
(72) JONES, Wesley Steven, Lexington, NC North Carolina 27295, 631 Grove Park Lane (US)
(72) ALDERMAN, Steven Lee, Lewisville, NC North Carolina 27023, 469 Roller Mill Drive (US)
(72) BRINKLEY, Paul A., Winston-Salem, NC North Carolina 27107, 2001 Molsinger Road (US)
(72) FLINCHUM, Jack Gray, Clemmons, NC North Carolina 27012, 1210 Brook Acres Trail (US)

A24F 47/00 **EN E-1867653** 2025 12 17 **4413876**
(86) 2015 02 27 2024170957
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) E-ZIGARETTENSYSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2014 02 28 201403566
(30) GB 2014 05 08 201408173
(30) GB 2014 07 23 201413018
(30) GB 2014 07 23 201413019
(30) GB 2014 07 23 201413028
(30) GB 2014 07 23 201413030
(30) GB 2014 07 23 201413032
(30) GB 2014 07 23 201413034
(72) Memari, Kaveh, London (GB)
(72) Bennett, Adrian, London (GB)
(72) Murison, Ian, London (GB)
(72) Marsh, Stephen, London (GB)

A24F 47/00 **EN E-1867654** 2025 12 17 **4183282**
(86) 2014 12 25 2023150527
(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) DYNAMISCHES AUSGANGSLEISTUNGSMANAGEMENT FÜR EINE ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG
(72) Hon, Lik, Beijing 100020 (CN)
(72) Li, Zhuoran, Beijing 100007 (CN)

A41D 13/018 **EN E-1867655** 2025 12 17 **4338632**
(86) 2022 09 14 2022195667
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) TRAGBARES SICHERHEITSSYSTEM
(72) Hagg, Mikaela, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) Strom, Sara, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) Riess, Alexander, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) Carlander, Magnus, 447 83 Vårgårda (SE)

A41D 13/11 **EN E-1867656** 2025 12 17 **4157005**
(86) US21035017 2021 05 28 2021813729
(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria 3121, Level 3 678 Victoria Street (AU)
(54) EINWEGATEMSCHUTZGERÄT
(30) US 2020 05 29 202063031602 P
(72) BAGWELL, Alison S., Alpharetta, Georgia 30009 (US)
(72) MCNAMARA, David J., Roswell, Georgia 30076 (US)

A42B 3/06 **EN E-1867657** 2025 12 17 **4013257**
(86) EP20068406 2020 06 30 2020735569
(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) KOPFBEDECKUNG
(30) GB 2019 08 16 201911794
(72) HALLDIN, Peter, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Kemistvägen 1B (SE)
(72) POMERING, Amy Louise, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Kemistvägen 1B (SE)

A42B 3/06 **EN E-1867658** 2025 12 17 **4103006**
(86) EP21053491 2021 02 12 2021705177
(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) HELM
(30) GB 2020 02 12 202001904
(30) GB 2020 02 12 202001907
(72) WIKNER, Jakob, 183 79 Täby, c/o MIPS AB Kemistvägen 1B (SE)
(72) HALLDIN, Peter, 183 79 Täby, c/o MIPS AB Kemistvägen 1B (SE)

A42B 3/06 **DE E-1867659** 2025 12 17 **4305990**
(86) 2022 07 11 2022184217
(73) SQlab GmbH, 82024 Taufkirchen, Postweg 4 (DE)
(54) FAHRRADHELM
(72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen (DE)

A42B 3/22 **EN E-1867660** 2025 12 17 **4346486**
(86) IB22055115 2022 06 01 2022733219
(73) Out of S.r.l., 25133 Brescia, Via Dabbeni, 110 (IT)
(54) SCHUTZHELM MIT VISIER MIT RAHMEN UND LC-SCHICHT
(30) IT 2021 06 04 202100014558
(72) RIGHI, Federico, 25133 BRESCIA (IT)
(72) RIGHI, Roberto, 25133 BRESCIA (IT)

A43B 1/00 **EN E-1867661** 2025 12 17 **4233622**
(86) 2022 01 19 2023177931
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON GESCHÄUMTEM MATERIAL
(30) US 2021 02 05 202163146284 P
(72) BAE, Jeongeun, Beaverton, 97005 (US)
(72) BLANCHE, Rory S., Beaverton, 97005 (US)
(72) CRESWELL, Ryan, Beaverton, 97005 (US)
(72) DENTON, William, Beaverton, 97005 (US)
(72) DYER, Caleb W., Beaverton, 97005 (US)
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, 97005 (US)
(72) ZURITA, Diego, Beaverton, 97005 (US)
(72) JUNG, David, 604-030 Busan Busan (KR)
(72) KANG, Minseung, 604-030 Busan Busan (KR)

A43B 13/12 **EN E-1867662** 2025 12 17 **4351375**
(86) US22032839 2022 06 09 2022738147
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2021 06 11 202163209800 P
(30) US 2022 06 07 202217834788
(72) PETRIE, Jason, G., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SCOTT, Gregory, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1867663** 2025 12 17 **4501162**
(86) 2024 07 30 2024191712
(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) SCHUHARTIKEL MIT ZWISCHENSOHLE
(30) US 2023 08 04 202363530766 P
(30) US 2024 01 16 202463621203 P
(30) US 2024 04 02 202463573310 P
(72) BONIN, Mauro, 90419 Nürnberg (DE)

A43B 13/18 **EN E-1867664** 2025 12 17 **4149313**
(86) US21031824 2021 05 11 2021734249
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 05 11 202063022948 P
(30) US 2021 05 10 202117316604
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 21/26 **EN E-1867665** 2025 12 17 **4364602**
(86) 2022 10 14 2024162975
(73) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, 228 Manhattan Beach Blvd. (US)
(54) SCHUHVERSTÄRKUNG ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG
(30) US 2021 10 15 202163256521 P
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, CA 90266 (US)
(72) KELLEY, Scott, Manhattan Beach, CA 90266 (US)
(72) XIE, Hui, Manhattan Beach, CA 90266 (US)
(72) STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, CA 90266 (US)
(72) CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, CA 90266 (US)
(72) LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, CA 90266 (US)
(72) TJA, Johnson, Manhattan Beach, CA 90266 (US)

A43B 23/02 **EN E-1867666** 2025 12 17 **3834648**
(86) 2017 10 17 2021154967
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHE MIT AUSGERICHTETEN ZUGHALTEVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 02 201662429288 P
(72) AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) AMOS, Michael S., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) HURD, John, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/17 **EN E-1867667** 2025 12 17 **4051044**
(86) US20058417 2020 10 30 2020883015
(73) Stanbee Company, Inc., Roseland, NJ 07068, 161 Eagle Rock Avenue, Suite 202 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHUHVERSTEIFUNGEN
(30) US 2019 10 31 201962928858 P
(72) GOLDBERG, Bruce, Clifton, NJ 07012, 48 Ravona Street (US)
(72) MARTELL, Dale, Jersey City, NJ 07302, 15 Warren Street, Unit 328 (US)
(72) PROVENCHER, Leo, Pass Christian, MS 39571, 7035 Greenview Cove (US)

A43C 11/16 **EN E-1867668** 2025 12 17 **4298947**
(86) 2017 03 10 2023193459
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKSPANNSYSTEM MIT FÜHRUNGSANORDNUNG
(30) US 2016 03 15 201615070164
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005 (US)

A44B 11/25 **EN E-1867669** 2025 12 17 **4167793**
(86) US21037950 2021 06 17 2021749375
(73) Harry Miller Co., LLC, Boston, MA 02119, 850 Albany Street (US)
(54) MAGNETISCH GEFÜHRTE VERRIEGELUNG
(30) US 2020 06 18 202063040752 P
(72) MILLER, Harry, Boston, MA 02119 (US)
(72) GRANDE, Dodd, H., Seattle, WA 98188 (US)

A44C 11/02 **EN E-1867670** 2025 12 17 **3908143**
(86) US19062251 2019 11 19 2019909582
(73) Bihura LLC, Pleasanton, California 94566, 4097 Stanley Blvd. (US)
(54) VERSCHLUSS ZUM VERBINDEN VERSCHIEDENER GEGENSTÄNDE
(30) US 2019 01 09 201916243898
(72) GUPTA, Priyanki Lakshmichander, Pleasanton, California 94566, 4097 Stanley Blvd. (US)
(72) VARSHNEY, Shalini, Pleasanton, California 94566, 4097 Stanley Blvd. (US)

A44C 17/00 **DE E-1867671** 2025 12 17 **3796804**
(86) EP19052077 2019 01 29 2019702258
(73) Realization Desal AG, 6317 Oberwil, Steinibachstr. 3 (CH)
(54) SCHMUCKSTEINANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHMUCKSTEINANORDNUNG
(30) DE 2018 05 22 102018208021
(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug, Steinibachstr. 3 (CH)

A45D 37/00 **FR E-1867672** 2025 12 17 **3849376**
(86) EP19071885 2019 08 14 2019752531
(73) Duolab International Sàrl, 1204 Genève, Rue Juliette-Piachaud 1 (CH)
(54) VERFORMBARE EINWEGKAPSEL MIT EINEM KOSMETISCHEN PRODUKT
(30) FR 2018 09 14 1858286
(72) DE BRUGIERE, Philippe, 78160 MARLY LE ROI, 23 rue Paul Leplat (FR)
(72) KLOEPEL, Holger, 63683 ORTENBERG, Am Peters Nussbaum 2 (DE)

A45D 40/26 **EN E-1867673** 2025 12 17 **4236723**
(86) US21057480 2021 10 31 2021887689
(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) ROTIERENDES APPLIKATORSYSTEM FÜR KOSMETIKA
(30) US 2020 11 02 202063108634 P
(72) GARRISON, Chad, San Pedro, California 90731 (US)

A46D 3/04 **DE E-1867674** 2025 12 17 **4035564**
(86) 2022 05 19 2022174316
(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) BÜRSTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) König, Marc, 79299 Wittnau (DE)
(72) Kumpf, Ingo, 79674 Schlechttau (DE)
(72) Kiefer, Florian, 79677 Fröhnd (DE)

A47B 13/02 **EN E-1867675** 2025 12 17 **4474604**
(86) 2019 04 02 2024208126
(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZBARER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) CN 2018 04 03 201820466880 U
(30) CN 2018 04 03 201820480545 U
(30) CN 2018 04 03 201820465365 U
(30) CN 2018 04 03 201820467034 U
(30) CN 2018 04 03 201820472588 U
(30) CN 2018 04 03 201820466837 U
(72) LENG, Luhao, 361100 Xiamen (CN)

A47B 49/00 **DE E-1867676** 2025 12 17 **4489616**
(86) EP23055218 2023 03 01 2023709353
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES TRÄGERELEMENTS UND EINER ABLAGE
(30) DE 2022 03 08 102022105414
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz (DE)
(72) VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz (DE)
(72) STEINERT, Manfred, 09117 Chemnitz (DE)

A47C 1/032 **EN E-1867677** 2025 12 17 **4213685**
(86) NL21050557 2021 09 14 2021794418
(73) NPK Design B.V., 2312 LK Leiden, Meelfabriekplein 2 Unit F (NL)
(54) VERSTELLBARER STUHL
(30) NL 2020 09 16 2026485
(72) BOUWKNEGT, Janwillem, 2312 LK Leiden (NL)
(72) OBERDORF, Joseph Elisabeth, 2312 LK Leiden (NL)

A47C 7/38 **EN E-1867678** 2025 12 17 **4487733**
(86) 2024 05 28 2024178544
(73) CIAR S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc. Borgo S. Maria (IT)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KOPFSTÜTZE
(30) DE 2023 07 04 202023103692 U
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU) (IT)

A47F 3/00 **EN E-1867679** 2025 12 17 **4424214**
(86) 2023 09 15 2023197645
(73) 13872548 Canada Inc., Markham L3R 2V4, 7400 Victoria Park Avenue (CA)
(54) SCHAUKASTEN UND MONTAGEVERFAHREN
(30) CA 2023 02 28 3191360
(30) US 2023 03 23 202318188817
(72) PATHER, Ethan, Markham, L3R2V4 (CA)

A47F 3/04 **EN E-1867680** 2025 12 17 **4034824**
(86) US20051559 2020 09 18 2020869919
(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) VAKUUMISOLIERTER KÜHLER
(30) US 2019 09 27 201916586307
(72) JAJA, Emad, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) LI, Xuejun, New York 10595, c/o PEPSICO, INC. 350 Columbus Avenue Valhalla (US)
(72) LAU, Cheuk Chi, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) MASAND, Drishti, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) LAZARINI, Priscila, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road (US)

A47F 7/00 **EN E-1867681** 2025 12 17 **4238457**
(86) 2022 03 03 2022160081
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) WERKZEUGHALTER
(72) Müller-Braun, Matthias, 89233 Neu-Ulm (DE)

A47G 9/10 **EN E-1867682** 2025 12 17 **4241626**
(86) JP21037855 2021 10 13 2021888988
(73) Airweave Inc., Aichi 444-0115, 28, Aza-Arai, Oaza-Ogi Kota-cho, Nukata-gun (JP)
(54) DÄMPFUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 04 2020184358
(72) MIZUNO, Akira, Nukata-gun, Aichi 444-0115 (JP)
(72) HAYASHI, Yusuke, Nukata-gun, Aichi 444-0115 (JP)

A47G 19/22 **EN E-1867683** 2025 12 17 **4475721**
(86) EP23053182 2023 02 09 2023704899
(73) air up group GmbH, 81671 München, Friedenstraße 22a (DE)
(54) SYSTEM AUS EINEM DECKEL UND EINEM AROMABEHÄLTER UND TRINKVORRICHTUNG
(30) DE 2022 02 09 202022000335 U
(72) BICZÓ, András, 59071 Hamm (DE)
(72) BRITZ, Peter, 59071 Hamm (DE)
(72) LENGYEL, Susanne, 59555 Lippstadt (DE)
(72) PÜTTER, Judith Maja, 59494 Soest (DE)
(72) SCHNEIDER, Robert, 59555 Lippstadt (DE)
(72) SCHLANG, Fabian, 81925 München (DE)

A47J 31/06	EN E-1867684	2025 12 17	4298965
(86) CN21077880	2021 02 25	2021927196	
(73) Chen, Ming-yang, New Taipei City, Taiwan, 7F., No. 193-1, Yuanshan Rd. Zhonghe Dist. (TW)			
(73) Wang, Chan-liang, New Taipei City, Taiwan, 9F., No. 203, Da'an Rd. Shulin Dist. (TW)			
(73) Chen, Ming-sheng, New Taipei City, Taiwan, 7F., No. 193-1, Yuanshan Rd. Zhonghe Dist. (TW)			
(54) HÄNGESTRUKTUR ZUR KAFFEEFILTRIERUNG			
(72) Chen, Ming-yang, New Taipei City, Taiwan, 7F., No. 193-1, Yuanshan Rd. Zhonghe Dist. (TW)			
(72) Wang, Chan-liang, New Taipei City, Taiwan, 9F., No. 203, Da'an Rd. Shulin Dist. (TW)			
(72) Chen, Ming-sheng, New Taipei City, Taiwan, 7F., No. 193-1, Yuanshan Rd. Zhonghe Dist. (TW)			
A47J 31/36	DE E-1867685	2025 12 17	4280918
(86) EP22051004	2022 01 18	2022700832	
(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, 32429 Minden, Zechenstrasse 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KAFFEEVOLLAUTOMATEN UND KAFFEEVOLLAUTOMAT			
(30) DE 2021 01 20 102021101151			
(72) BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden (DE)			
(72) DIESTER, Thomas, 31675 Bückeburg (DE)			
(72) WILKE, Patrick, 31675 Bückeburg (DE)			
A47J 31/36	EN E-1867686	2025 12 17	4578346
(86)	2024 10 30	2024209978	
(73) Kaler Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou Jiangsu 215134, 1908 Diamond Road, Weitang Town, Xiangcheng District (CN)			
(54) BRÜHVORRICHTUNG			
(30) CN 2023 12 28 202311839855			
(72) ZHANG, Qiming, Suzhou, Jiangsu 215134 (CN)			
(72) LIU, Fuke, Suzhou, Jiangsu 215134 (CN)			
A47J 31/40	DE E-1867687	2025 12 17	4188165
(86) EP21069377	2021 07 12	2021742394	
(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, 32429 Minden, Zechenstrasse 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER VORRICHTUNG ZUM ZUFÜGEN VON GETRÄNKEZUSÄTZEN FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN, INSBESONDERE EINER KAFFEEMASCHINE			
(30) DE 2020 07 29 102020119975			
(72) BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden (DE)			
(72) KÖNIG, Andreas, 32602 Vlotho (DE)			
(72) THIELEMANN, Dennis, 32369 Rahden (DE)			
A47J 31/44	EN E-1867688	2025 12 17	3706605
(86) AU18000217	2018 11 07	2018875174	
(73) Breville PTY Limited, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(54) GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES			
(30) AU 2017 11 07 2017904512			
(72) REN, Xiang, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(72) PSAROLOGOS, Con, Bardwell Valley, NSW 2207, 47 The Glen Road (AU)			
A47J 31/44	EN E-1867689	2025 12 17	4262490
(86) EP22052177	2022 01 31	2022702471	
(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)			
(54) MILCHSCHÄUMER MIT VERBESSERTEM ZUGANG ZU SEINEN INNENTEILEN ZUR REINIGUNG			
(30) IT 2021 02 11 202100003017			
(72) MARCON, Davide, 31100 Treviso (IT)			
(72) SARTORI, Eros, 31100 Treviso (IT)			
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (IT)			
(72) TREVISAN, Gianpaolo, 31100 Treviso (IT)			
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)			
A47J 31/52	EN E-1867690	2025 12 17	3813608
(86) IB19055500	2019 06 28	2019745767	
(73) CMA Macchine per caffè S.r.l., 31058 Susegana (TV), via Condotti Bardini n. 1 (IT)			
(54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN			
(30) IT 2018 06 29 201800006832			
(72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), c/o CMA Macchine Per Caffè S.R.L. Via Condotti Bardini, 1 (IT)			
A47J 36/20	DE E-1867691	2025 12 17	4461171
(86)	2024 05 08	2024174886	
(73) Wundermix GmbH, 85748 Garching b. München, Dirnismaning 34 D (DE)			
(54) GAR-BAUGRUPPE FÜR EINE KÜCHENMASCHINE			
(30) DE 2023 05 09 102023112086			
(72) Strohbach, Daniel, 81739 München (DE)			

A47J 43/044	EN E-1867692	2025 12 17	4572646
(86) EP23072340	2023 08 11	2023754803	
(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)			
(54) ENTSAFTERZUBEHÖR, ENTSAFTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN			
(30) EP 2022 08 17 22190703			
(72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A47J 43/06	FR E-1867693	2025 12 17	3912537
(86)	2021 05 17	2021174214	
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)			
(54) ELEKTROHAUSHALTSGERÄT UND -SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON SPEISEN MIT KOPLANAREM ANTRIEB			
(30) FR 2020 05 18 2004919			
(72) RETOUR, Stéphane, 53470 COMMER (FR)			
(72) LEMERCIER, Michel, 53250 JAVRON-LES-CHAPELLES (FR)			
(72) FOULONNEAU, Stéphane, 72650 LA MILESSE (FR)			
A47J 43/07	EN E-1867694	2025 12 17	3804590
(86)	2020 10 05	2020200136	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) MIXER			
(30) KR 2019 10 07 20190123876			
(30) KR 2019 10 14 20190127179			
(72) JEONG, Jeonghoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) YANG, Daebong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) LEE, Kookhaeng, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KIM, Yangho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
A47J 43/07	EN E-1867695	2025 12 17	4070702
(86)	2022 03 31	2022166140	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) MIXER			
(30) KR 2021 04 09 20210046697			
(72) Hoon, Jeong Jeong, Seoul 08592 (KR)			
(72) Yang, Dae Bong, Seoul 08592 (KR)			
(72) Wie, Jea Hyuk, Seoul 08592 (KR)			
(72) Seok, Jun Ho, Seoul 08592 (KR)			
A47K 7/02	DE E-1867696	2025 12 17	4178404
(86) EP21068787	2021 07 07	2021739392	
(73) Strasser, Karl Werner, 9800 Spittal an der Drau, Amlacher Weg 19 (AT)			
(54) ANORDNUNG MIT RUNDBÜRSTE			
(30) AT 2020 07 09 505942020			
(72) Strasser, Karl Werner, 9800 Spittal an der Drau, Amlacher Weg 19 (AT)			
A47K 10/38	EN E-1867697	2025 12 17	4094650
(86) JP20027053	2020 07 10	2020935596	
(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, 575-1, Nakanogo (JP)			
(54) TOILETTENPAPIERHALTER			
(30) WO 2020 05 13 PCT/JP2020/019084			
(72) KUROSAKI, Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306 (JP)			
A47L 1/05	DE E-1867698	2025 12 17	3781008
(86) EP19060088	2019 04 18	2019719477	
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)			
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT UND SET			
(30) DE 2018 04 18 102018109290			
(72) VENTURINI, Eugenio, 46047 Porto Mantovano (MN), Via Ferri Enrico 38 (IT)			
(72) COSTA, Filippo, 32020 Falcade (BL), Via Cime d'Auta n°20 (IT)			
(72) GORNI, Ottorino, 46020 Motteggiana (MN), Via Cervi 16 (IT)			
(72) SAGKOB, Christoph, 71364 Winnenden, Silberpappelstrasse 17 (DE)			
A47L 9/00	DE E-1867699	2025 12 17	4523587
(86)	2024 08 14	2024194498	
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)			
(54) STAUBSAUGER-LÜFTUNGSGITTER, STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBSAUGER-LÜFTUNGSGITTERS			
(30) BE 2023 09 13 202305746			
(72) Peters, Nikolaj, 33615 Bielefeld (DE)			
(72) Mersmann, Udo, 33335 Gütersloh (DE)			
(72) Rütten, Felix, 33602 Bielefeld (DE)			

A47L 9/04 **EN E-1867700** 2025 12 17 **4208071**
(86) US21049085 2021 09 03 2021865202
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) BÜRSTENROLLE FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) US 2020 09 04 202063074719 P
(30) US 2020 09 11 202063077386 P
(72) GACIN, Steven, Needham, Massachusetts 02494 (US)
(72) THORNE, Jason B., Dover, Massachusetts 02481 (US)
(72) UDY, Adam, Sutton (GB)
(72) BRUNNER, Charles S., Stockton, New Jersey 08559 (US)
(72) CULLER, Xavier F., Newton, Massachusetts 02460 (US)
(72) SARDAR., Nicholas, London N16 8SW (GB)
(72) VRDOLJAK, Ognjen, Laval, Québec H71 1Y3 (CA)
(72) DER MARDEROSIAN, Daniel R., Westwood, Massachusetts 02090 (US)
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760 (US)
(72) INNES, Daniel J., West Roxbury, Massachusetts 02459 (US)

A47L 15/00 **DE E-1867701** 2025 12 17 **4307982**
(86) EP22056863 2022 03 16 2022716016
(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) KARTUSCHE FÜR BEHANDLUNGSMITTEL FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2021 03 19 102021106805
(72) DUDEN, Roman, 88048 Friedrichshafen (DE)
(72) SCHAUWECKER, Tilman, 88094 Oberteuringen (DE)
(72) SINGER, Ralf, 88361 Altshausen (DE)

A47L 15/24 **DE E-1867702** 2025 12 17 **3906834**
(86) 2021 05 04 2021171937
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM BELADEN VON UNTERSCHIEDLICHEN TRANSPORTSPUREN MINDESTENS EINER SPÜLMASCHINE UND SPÜLMASCHINENANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM
(30) DE 2020 05 05 102020112090
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois, 60025 (US)
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois, 60025 (US)
(72) BOLDT, Adrian, Glenview, Illinois, 60025 (US)

A61B 1/00 **EN E-1867703** 2025 12 17 **4149341**
(86) IB21058622 2021 09 22 2021787040
(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) ENDOSKOP MIT EINEM FLEXIBLEN EINFÜHRROHR UND EINEM BIEGEABSCHNITT
(30) DE 2020 10 07 102020126238
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg (DE)

A61B 1/012 **EN E-1867704** 2025 12 17 **4094671**
(86) CN21075482 2021 02 05 2021765339
(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(54) MULTIFUNKTIONSKATHETER
(30) CN 2020 03 04 202010143001
(72) GAO, Duangui, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(72) WANG, Jiwei, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(72) Li, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(72) LIU, Fengliang, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(72) GU, Wei, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(72) GUAN, Mingxun, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)

A61B 1/04 **EN E-1867705** 2025 12 17 **4236752**
(86) US21065237 2021 12 27 2021916312
(73) Leadoptik Inc., San Jose, CA 95131, 2380 Qume Drive, Suite A (US)
(54) SYSTEM ZUR MULTIFUNKTIONALEN MINIATURISIERTEN ENDOSKOPISCHEN BILDGEBUNG UND BELEUCHTUNG
(30) US 2020 12 28 202063130856 P
(72) KHORASANINEJAD, Mohammadreza, Milpitas, CA 95035 (US)

A61B 1/045 **EN E-1867706** 2025 12 17 **4014832**
(86) JP19032131 2019 08 16 2019941931
(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) PROZESSOR FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOPSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) KOSUGI, Kenta, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/24 **EN E-1867707** 2025 12 17 **4295749**
(86) JP22006361 2022 02 17 2022756260
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INTRAORALES KAMERASYSTEM UND FOTOGRAFIEOPERATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 22 2021026107
(72) OHTSUKA, Yoshio, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IZAWA, Masato, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OGAWA, Tomoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAKASHIMA, Toshiyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) AIHARA, Masayuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUNAMOTO, Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MIKI, Tadashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

A61B 3/103 **EN E-1867708** 2025 12 17 **4216799**
(86) EP21000112 2021 09 24 2021798562
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSFEHLERS EINES AUGES
(30) EP 2020 09 24 20198056
(72) SUCHKOV, Nikolai, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) LEUBE, Alexander, 73434 Aalen (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 3/103 **EN E-1867709** 2025 12 17 **4226843**
(86) JP21037549 2021 10 11 2021880046

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) ANALYSE DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE
(30) JP 2020 10 12 2020172224
(72) NAKAJIMA Masashi, Tokyo 174-8580 (JP)
(72) FUKUMA Yasufumi, Tokyo 174-8580 (JP)
(72) Yeh Shuyun, Tokyo 174-8580 (JP)

A61B 5/00 **EN E-1867710** 2025 12 17 **4188194**
(86) EP21071050 2021 07 27 2021752662
(73) AGRI IOT LIMITED, Kilkenny, R95 Y921, 3 Patricks Court, Patrick Street (IE)
(54) BESTIMMUNG DER METHANEMISSIONEN VON WIEDERKÄUERN
(30) EP 2020 07 29 20188403
(72) SAVAGE, Desmond, Kinsale P17 T183 County Cork (IE)
(72) SAVAGE, Sean, Kinsale P17 T183 County Cork (IE)

A61B 5/00 **EN E-1867711** 2025 12 17 **4205638**
(86) 2022 05 27 2022175825

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ZIELKOMPONENTE
(30) KR 2021 12 28 20210189776
(72) Choi, Ka Ram, Yongin-si (KR)
(72) Lee, June Young, Seongnam-si (KR)
(72) Chang, Ho Jun, Seoul (KR)

A61B 5/00 **EN E-1867712** 2025 12 17 **4133996**
(86) 2022 08 11 2022189867

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BEURTEILUNG VON LÄSIONEN IN EINEM ABLATIONSVERFAHREN
(30) US 2021 08 12 202117400414
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717 (IL)

A61B 5/00 **EN E-1867713** 2025 12 17 **4033968**
(86) US20051743 2020 09 21 2020869159

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) SYSTEM ZUM AUSBALANCIEREN VON LIGAMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER ROBOTISCH GEHALTENEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 24 201962905037 P
(72) OTTO, Jason, Plantation, FL 33324, 9801 NW 9th Court (US)
(72) GAO, Xiao, Hui, Fort Lauderdale, FL 33317, c/o Mako Surgical Corp. 2555 Davie Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1867714** 2025 12 17 **4203772**
(86) US21029815 2021 04 29 2021862259

(73) HB Innovations, Inc., Los Angeles, CA 90016, 3115 S. La Cienega Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEWICHTS VON SÄUGLINGEN
(30) US 2020 08 28 202017006223
(72) FORNELL, Peter, Los Angeles, CA 90016 (US)
(72) KOPP, Joseph, J., Jr., Los Angeles, CA 90016 (US)
(72) BAILEY, Kevin, Los Angeles, CA 90016 (US)

A61B 5/00 (86)	EN E-1867715 2023 10 23	2025 12 17 2023205172	4371472
(73) Quest Photonic Devices B.V., 1771 SR Wieringerwerf, Westrak 3 (NL) (54) BILDAUFNAHME- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) US 2022 11 15 202263425402 P (72) HOVELING, Richelle Johanna Maria, 1623 JA Hoon (NL) (72) MEESTER, Richard Johannes Cornelis, 1771 DA Wieringerwerf (NL)			
A61B 5/00 (86) US22077311	EN E-1867716 2022 09 29	2025 12 17 2022802410	4408260
(73) The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology, Hoboken, New Jersey 07030, Castle Point on Hudson (US) (73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US) (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 80 Claremont Avenue, 4F (US) (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US) (54) ZERSTÖRUNGSFREIE DRUCKUNTERSTÜTZTE GEWEBESTEIFIGKEITSMESSVORRICHTUNG (30) US 2021 09 29 202163250123 P (72) KIM, Jinho, Jersey City, New Jersey 07302 (US) (72) VUNJAK-NOVAKOVIC, Gordana, New York, New York 10025 (US) (72) O'NEILL, John D., New York, New York 10022 (US) (72) PINEZICH, Meghan, New York, New York 10003 (US) (72) GUENTHART, Brandon A., Stanford, California 94305 (US) (72) MIR, Seyed Mohammad, Hoboken, New Jersey 07030 (US) (72) CHEN, Jiawen, Hoboken, New Jersey 07030 (US) (72) BACCHETTA, Matthew, Nashville, Tennessee 37240 (US)			
A61B 5/00 (86) CA19051735	EN E-1867717 2019 12 03	2025 12 17 2019892814	3890591
(73) Jiang, Ruowei, Toronto ON M4W 3Y1, 805 - 85 Bloor Street East (CA) (73) Ma, Junwei, Toronto ON M5B 1L3, 21 Carlton Street, Unit 308 (CA) (73) Ma, He, North York ON M2N 7C6, ph105 - 155 Beecroft Road (CA) (73) Elmoznino, Eric, Toronto ON M5T 1S6, 301 - 356 College Street (CA) (73) Kezele, Irina, Toronto ON M2N 7H5, 202 - 2 Clairtrell Road (CA) (73) Levinshtein, Alex, Thornhill ON L4J 8X7, 67 Cabernet Road (CA) (73) Despois, Julien, 75008 Paris, 64 Rue de Miromesnil (FR) (73) Perrot, Matthieu, 91400 Orsay, 1 Rue Guy Moquet (FR) (73) Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge, 75011 Paris, 10 Passage de la Fonderie (FR) (73) Aarabi, Parham, Richmond Hill ON L4B 2C7, 7 Strathearn Avenue (CA) (54) AUTOMATISCHE BILDBASIERTE HAUTDIAGNOSTIK UNTER VERWENDUNG VON TIEFEM LERNEN (30) US 2018 12 04 201862775117 P (72) Jiang, Ruowei, Toronto ON M4W 3Y1, 805 - 85 Bloor Street East (CA) (72) Ma, Junwei, Toronto ON M5B 1L3, 21 Carlton Street, Unit 308 (CA) (72) Ma, He, North York ON M2N 7C6, ph105 - 155 Beecroft Road (CA) (72) Elmoznino, Eric, Toronto ON M5T 1S6, 301 - 356 College Street (CA) (72) Kezele, Irina, Toronto ON M2N 7H5, 202 - 2 Clairtrell Road (CA) (72) Levinshtein, Alex, Thornhill ON L4J 8X7, 67 Cabernet Road (CA) (72) Despois, Julien, 75008 Paris, 64 Rue de Miromesnil (FR) (72) Perrot, Matthieu, 91400 Orsay, 1 Rue Guy Moquet (FR) (72) Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge, 75011 Paris, 10 Passage de la Fonderie (FR) (72) Aarabi, Parham, Richmond Hill ON L4B 2C7, 7 Strathearn Avenue (CA)			
A61B 5/01 (86) US18056279	EN E-1867718 2018 10 17	2025 12 17 2018811098	3697293
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US) (54) VORRICHTUNGEN UND MESSVERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG IN EINEM OHR (30) US 2017 10 20 201762575038 P (30) US 2018 10 15 201816160695 (72) CROSS, Peggi, S., Chandler AZ 85224, 1083 W. Orchid Lane (US) (72) OLSON, Kyle, St. Louis Park MN 55426, 6517 W 18th Street (US) (72) BHUNIA, Sourav, Shoreview MN 55126, 5803 Churchill Street (US) (72) RAHIM, Kaysar, Mechanicville NY 12118, 10 Eleanor Court (US) (72) TOURTELOTTE, Dave, Eden Prairie MN 55347, 17432 Tessmer Ct. (US)			
A61B 5/055 (86) KR20019458	EN E-1867719 2020 12 30	2025 12 17 2020926370	4272635
(73) Neurophet Inc., Seoul 06247, 3FL., 175, Yeoksam-ro Gangnam-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON (72) KIM, Dong Hyeon, Seoul 05350 (KR) (72) LEE, Min Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do 10206 (KR)			
A61B 5/145 (86) EP21064991	EN E-1867720 2021 06 04	2025 12 17 2021732820	4161382
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter Merian-Strasse 90 (CH) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN FILTERUNG VON SIGNALEN VON SYSTEMEN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG (30) US 2020 06 04 202063034979 P (30) US 2020 11 10 202063112134 P (72) RUSSO, Anthony P., New York, New York 10065 (US)			

A61B 5/1455 (86)	EN E-1867721 2016 02 05	2025 12 17 2023217064	4329439
(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery Street, (US) (54) FALTBARE FLEXIBLE SCHALTUNG FÜR LNOP (30) US 2015 02 06 201562112918 P (30) US 2015 08 31 201562212071 P (72) Schmidt, John, Irvine, CA 92618 (US) (72) Triman, Benjamin, Irvine, CA 92618 (US) (72) Abdul-Hafiz, Yassir Kamel, Irvine, CA 92618 (US) (72) Al-Ali, Ammar, Irvine, CA 92618 (US)			
A61B 5/15 (86)	EN E-1867722 2014 03 07	2025 12 17 2018194131	3461405
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle WA 98119, 220 West Mercer Street, Suite 100 (US) (54) VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN VERSCHLIESSEN DES LUMENS EINER NADEL (30) US 2013 03 12 201361777758 P (72) BULLINGTON, Gregory J., Bellevue, WA 98006, 5825 134th Place SE (US) (72) PATTON, Richard G., Seattle, WA 98199, 2561 Magnolia Blvd. W. (US) (72) GAW, Shan E., Seattle, WA 98103, 4027 Sunnyside Ave. N. (US) (72) MIAZGA, Jay M., Seattle, WA 98103, 4025 McKinley PIN (US)			
A61B 5/15 (86)	EN E-1867723 2009 03 05	2025 12 17 2020160606	3685748
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US) (54) SAMMELBEHALTERANORDNUNG (30) US 2008 03 05 34025 P (72) BARTFELD, Benjamin, Ringwood, NJ New Jersey 07456, 58 Bear Mountain Rd (US) (72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, NJ New Jersey 07508, 39 Hillside Drive (US) (72) DASTANE, Ajit, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, 804 Amsterdam Road (US)			
A61B 5/16 (86)	EN E-1867724 2019 07 05	2025 12 17 2019184711	3760123
(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE) (73) Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, Bronland 10 (NL) (54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES BELASTUNGSZUSTANDS EINES INDIVIDUUMS (72) SMETS, Elena, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE) (72) RIOS VELAZQUEZ, Emmanuel, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE) (72) SCHIAVONE, Giuseppina, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)			
A61B 5/20 (86) EP20068365	EN E-1867725 2020 06 30	2025 12 17 2020737389	4171464
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE) (54) STREIFENELEMENT FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN HYGIENEARTIKEL (72) MOREIRA CORREIA, Rui Pedro, 417 55 Göteborg (SE) (72) SILLERSTRÖM, Filip, 431 31 Mölndal (SE) (72) OMBERG, Nils Erik Johannes, 417 55 Göteborg (SE) (72) ROJO PEREZ, Borja Moises, 41534 Göteborg (SE)			
A61B 5/282 (86)	EN E-1867726 2023 07 31	2025 12 17 2023382800	4501233
(73) Spika Tech, S.L., 28018 Madrid, Alcalá de Guadaira, 6- 6º A Derecha (ES) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN STEREOSKOPISCHEN HOLOGRAPHISCHEN 360 °-VISUALISIERUNG FÜR DIE ELEKTRISCHEN SIGNALE DES HERZENS (72) ARNAIZ LOZANO, Maria Esther, 28018 Madrid (ES) (72) ZÚÑIGA ARNAIZ, Alicia, 28018 Madrid (ES) (72) ZÚÑIGA ARNAIZ, Cristina, 28018 Madrid (ES)			
A61B 5/282 (86) US23060120	EN E-1867727 2023 01 04	2025 12 17 2023702721	4460238
(73) Asterion AI Inc., Dallas, Texas 75230, 12700 Hillcrest Road, Suite 147 (US) (54) HUBVORHERSAGE-STAPELENSSEMBLE-SUPERMODELL MIT MEHREREN ARCHITEKTUREN (30) US 2022 01 05 202263266448 P (30) US 2022 01 05 202263266449 P (72) BROWDER, Krag, Colleyville, Texas 76034 (US) (72) FINK, Ezekiel, Dallas, Texas 75230 (US)			
A61B 5/287 (86)	EN E-1867728 2019 10 21	2025 12 17 2019204352	3643230
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL) (54) BALLONKATHETER MIT DIAGNOSEELEKTRODEN, FERNFELDDETEKTIONSELEKTRODEN UND FÜHRUNGSDRAHT (30) US 2018 10 25 201862750461 P (30) US 2019 08 27 201916553066 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL) (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			

A61B 5/30 **EN E-1867729** 2025 12 17 **4487778**
(86) 2023 07 03 2023182999
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG EINES BIOLOGISCHEN ELEKTRISCHEN SIGNALS
(72) PETKOS, Konstantinos, 5615 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/305 **EN E-1867730** 2025 12 17 **4426198**
(86) IB22060551 2022 11 02 2022813711
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT)
(54) INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT OFFSETKOMPENSATION FÜR EINE IMPLANTIERBARE SONDE
(30) IT 2021 11 03 202100027956
(72) BERDONDINI, Luca, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) ANGOTZI, Gian Nicola, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) BOI, Fabio, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) RODRIGUES RIBEIRO, Joao Filipe, 16163 Genova (GE) (IT)

A61B 5/364 **EN E-1867731** 2025 12 17 **4142595**
(86) US21028747 2021 04 23 2021725328
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON PAUSENAUSGELÖSTEN EPISODEN
(30) US 2020 05 01 202016864871
(72) LANDMAN, Sean R., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, MN 55432 (US)

A61B 5/367 **EN E-1867732** 2025 12 17 **4051112**
(86) GB20052734 2020 10 29 2020819815
(73) Rhythm AI Ltd, Witney OX29 7DX, Office G2, Witney Business & Innovation Centre Windrush House Windrush Industrial Park Burford Road (GB)
(54) COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN DES ABBILDENS VON HERZRHYTHMUSANOMALIEN
(30) GB 2019 10 29 201915680
(72) HONARBAKSH, Shohreh, Witney OX29 7DX, c/o Rhythm AI Ltd Office G2, Witney Business & Innovation Centre Windrush House, Windrush Industrial Park Burford Road (GB)
(72) HUNTER, Ross, Witney OX29 7DX, c/o Rhythm AI Ltd Office G2, Witney Business & Innovation Centre Windrush House, Windrush Industrial Park Burford Road (GB)
(72) SCHILLING, Richard, Witney OX29 7DX, c/o Rhythm AI Ltd Office G2, Witney Business & Innovation Centre Windrush House, Windrush Industrial Park Burford Road (GB)
(72) FINLAY, Malcolm, Witney OX29 7DX, c/o Rhythm AI Ltd Office G2, Witney Business & Innovation Centre Windrush House, Windrush Industrial Park Burford Road (GB)

A61B 5/367 **EN E-1867733** 2025 12 17 **3878365**
(86) 2021 03 11 2021161937
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) EINSTELLUNG VON ANNOTATIONSPUNKTEN IN ECHTZEIT
(30) US 2020 03 12 202016817532
(72) Govari, Assaf, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) Gliner, Vadim, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 6/00 **DE E-1867734** 2025 12 17 **4167862**
(86) EP21064387 2021 05 28 2021730169
(73) Radiology Innovations NB20C GmbH, 91088 Bubenreuth, Gartenstraße 8 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN EINEN UNTERSUCHUNGSTUNNEL AUFWEISENDES TOMOGRAPHIEGERÄT UND TOMOGRAPHIEGERÄT
(30) DE 2020 06 27 102020207984
(72) NAGEL, Armin Michael, 91088 Bubenreuth (DE)
(72) BICKELHAUPT, Sebastian, 91052 Erlangen (DE)

A61B 6/02 **EN E-1867735** 2025 12 17 **4593711**
(86) EP23075863 2023 09 20 2023772879
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER KOMPONENTE MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR
(30) EP 2022 09 27 22198084
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIPS, Oliver, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 6/03 **EN E-1867736** 2025 12 17 **4301231**
(86) EP22054469 2022 02 23 2022705843
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON KÖRPERTIEFENINFORMATIONEN FÜR EINEN PATIENTEN
(30) EP 2021 03 02 21160149
(30) EP 2021 03 04 21160787
(72) FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/03 **EN E-1867737** 2025 12 17 **3996595**
(86) US20040774 2020 07 02 2020840804
(73) Reflexion Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard, Suite 200 (US)
(54) MEHRZIELBEHANDLUNGSPLANUNG UND VIRTUELLE LOKALISIERUNG FÜR STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2019 07 12 201962873742 P
(72) VORONENKO, Yevgen, San Jose, CA 95124, 15170 Woodard Rd. (US)
(72) PAL, Debashish, Sunnyvale, CA 94086, 991 Asilomar Terrace, Unit 1 (US)
(72) LARKIN, David, Quentin, Menlo Park, CA 94025, 913 Woodland Ave. (US)
(72) ZDASIUK, George, Portola Valley, CA 94028, 48 Hillbrook Drive (US)
(72) JANARDHANAN, Jayakrishnan, Union City, CA 94587, 4275 Bolina Drive (US)
(72) OWENS, Michael, Kirk, North Easton, MA 02356 (US)
(72) OLCOTT, Peter, Demetri, Los Gatos, CA 95030, 228 Los Gatos Boulevard (US)

A61B 6/03 **EN E-1867738** 2025 12 17 **4429555**
(86) EP22080397 2022 11 01 2022813200
(73) Positrigo AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) DETEKTOR FÜR EINE POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE (PET)-ABTASTVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 08 21206834
(72) FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich (CH)
(72) AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich (CH)

A61B 6/04 **EN E-1867739** 2025 12 17 **4387528**
(86) EP22072188 2022 08 08 2022772424
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNGSDATEN IN EINEM RÖNTGENSYSTEM
(30) EP 2021 08 17 21191761
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRÖNKE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/50 **EN E-1867740** 2025 12 17 **3682228**
(86) US18050490 2018 09 11 2018853903
(73) Faxitron Bioptics, LLC, Tucson, AZ 85706, 3440 E Britannia Dr., Suite 150 (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER OBJEKTVERGRÖßERUNG
(30) US 2017 09 11 201762556566 P
(72) PURDY, Ciaran, Tucson Arizona 85706, 3440 E. Britannia Dr. Suite 150 (US)
(72) VIZNYUK, Mikhail, Tucson Arizona 85706, 3440 E. Britannia Dr. Suite 150 (US)
(72) BAYSAL, Mehmet Akif, Tucson Arizona 85706, 3440 E. Britannia Dr. Suite 150 (US)

A61B 8/00 **EN E-1867741** 2025 12 17 **4312790**
(86) EP22056787 2022 03 16 2022715066
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE ECHTZEIT-AUGENBLICKVERFOLGUNG FÜR TRAGBARES ULTRASCHALLVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2021 03 22 202163163970 P
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WANG, Haibo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1867742** 2025 12 17 **4342386**
(86) 2022 09 26 2022197679
(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) Soresina, Daniel, I-16156 Genova (IT)
(72) Vigo, Valerio, I-16149 Genova (IT)
(72) Tedesco, Daniele, I-16155 Genova (IT)
(72) Rezzonico, Fabio, I-92100 Como (IT)

A61B 8/00 **EN E-1867743** 2025 12 17 **4230145**
(86) CN21131585 2021 11 18 2021893990
(73) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., WuHan, Hubei 430206, Wuhan United Imaging Healthcare Headquarters Base No. 99, Gaokeyuan Road East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 18 202011293102
(30) WO 2020 12 29 PCT/CN2020/140621
(30) CN 2021 10 22 202111232861
(72) HE, Cheng, WuHan, Hubei 430206 (CN)
(72) HEID, Oliver, WuHan, Hubei 430206 (CN)

A61B 8/00 (86)	EN E-1867744 2024 02 19	2025 12 17 2024158263	4527308
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR) (54) DRAHTLOSE ULTRASCHALLSONDE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2023 09 25 20230128530 (30) KR 2023 11 14 20230157696 (72) NA, Minsoo, 05340 Seoul (KR) (72) YU, Hwanseung, 05340 Seoul (KR)			
A61B 8/06 (86) US19042594	EN E-1867745 2019 07 19	2025 12 17 2019749518	3823535
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905-0001, 200 First Street SW (US) (54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON RAUSCHBEDINGTEN VERZERRUNGEN IN DER ULTRASCHALL-BLUTFLUSSABBILDUNG (30) US 2018 07 19 201862700424 P (72) TRZASKO, Joshua D., Rochester, MN 55902, 1329 36th St. SW (US) (72) CHEN, Shigao, Rochester, MN 55902, 1605 Redwood Lane SW (US) (72) HUANG, Chengwu, Rochester, MN 55901, 33 13 1/2 Street NW Apt 103 (US) (72) SONG, Pengfei, Champaign, IL 61822, 2109 Savanna Drive (US) (72) MANDUCA, Armando, Rochester, MN 55901, 7023 Indigo Court NW (US)			
A61B 8/06 (86) EP23060209	EN E-1867746 2023 04 20	2025 12 17 2023721607	4514229
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) ULTRASCHALL-GESCHWINDIGKEITS-/FLUSSMESSUNGEN FÜR CPR-RÜCKKOPPLUNG (30) US 2022 04 25 202263334224 P (30) US 2022 06 30 202263357156 P (72) JORGENSEN, Dawn Bilile, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) CHEN, Shujie, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) PITTS, Conner David, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GALLAGHER, Madison Kathleen, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) RICHARD, Christian James, 5656AG Eindhoven (NL)			
A61B 8/08 (86) EP23074522	EN E-1867747 2023 09 07	2025 12 17 2023776261	4590203
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) NEIGUNGSWINKELKORREKTUR FÜR ULTRASCHALLGESTÜTZTE MESSUNGEN DER DIAPHRAGMA-DICKE (30) US 2022 09 19 202263407769 P (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) SABCZYNSKI, Joerg, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) HAARTSEN, Jaap Roger, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 8/08 (86) JP21028029	EN E-1867748 2021 07 29	2025 12 17 2021871968	4218595
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG (30) JP 2020 09 28 2020162405 (72) KOSHINO Riko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)			
A61B 8/12 (86) US23021155	EN E-1867749 2023 05 05	2025 12 17 2023728912	4518769
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) INTRAVASKULÄRE BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN (30) US 2022 05 06 202263339159 P (72) BUTLER, Quinn, Minneapolis, Minnesota 55418 (US)			
A61B 8/14 (86) JP21033135	EN E-1867750 2021 09 09	2025 12 17 2021872181	4218603
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG (30) JP 2020 09 28 2020162263 (72) KOSHINO, Riko, Tokyo 106-8620 (JP)			
A61B 10/00 (86) JP22010172	EN E-1867751 2022 03 09	2025 12 17 2022771223	4302705
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP) (54) COMPUTERPROGRAMMUND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM (30) JP 2021 03 16 2021042842 (72) HONMA, Yasuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP) (72) UCHIDA, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP) (72) YOSHIDA, Yuta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)			

A61B 10/00 (86)	EN E-1867752 2021 03 18	2025 12 17 2024204444	4467116
(73) Chaffrignon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu nr. 24A (RO) (54) BRECHBARE TUPFERAPPLIKATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM PROBENAHMETUCH UND TUPFERKIT (72) Chaffrignon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu nr. 24A (RO)			
A61B 10/02 (86) DE23200022	DE E-1867753 2023 01 27	2025 12 17 2023703690	4472521
(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE) (54) GEWEBEAUFFANGSYSTEM (30) DE 2022 02 01 102022201057 (72) STEINHAUSER, Luis, 75438 Knittlingen (DE) (72) TEWES, Moritz, 75015 Bretten (DE) (72) KNOTH, Stefan, 75438 Knittlingen (DE) (72) LAMPERT, Alexander, 75248 Ölbronn-Dürn (DE)			
A61B 17/00 (86) GB17053889	EN E-1867754 2017 12 22	2025 12 17 2017823198	3562409
(73) Advanced Medical Solutions Limited, Winsford, Cheshire CW7 3RT, Premier Park 33 Road One Winsford Industrial Estate (GB) (54) KLEBSTOFFAPPLIKATOR (30) GB 2016 12 30 201622423 (72) PARISH, Simon Mark, Exeter EX4 7BG, 1 Abbey Road (GB) (72) GOPALAKRISHNAN, Nithinkrishnan, Plymouth PL7 2XZ, 57 Pode Drive (GB) (72) MILLER, Guy Stephen, Saltash, Cornwall PL12 4AP, 2 Oxford Villas St.Stephen (GB)			
A61B 17/00 (86)	EN E-1867755 2017 12 21	2025 12 17 2023164388	4218608
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR) (54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER VERSCHIEBUNGSELEMENTBEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER-UND SCHNEIDINSTRUMENTS (30) US 2017 06 20 201715628036 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US) (72) YATES, David C., Cincinnati, 45242 (US) (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)			
A61B 17/04 (86) US22023824	EN E-1867756 2022 04 07	2025 12 17 2022721937	4287956
(73) Integrity Orthopaedics, Inc., Orono, MN 55391, 2640 Fox Street (US) (54) KNOTENLOSE MIKRONAHTANKER ZUR ANATOMISCHEN BEFESTIGUNG VON WEICHGEWEBE AN KNOCHEN (30) US 2021 04 08 202163172564 P (30) US 2021 11 19 202163281411 P (72) WESTLING, Thomas A., Orono, Minnesota 55391 (US) (72) ZENZ-OLSON, Zak, Ham Lake, Minnesota 55304 (US) (72) VAN TRAN, Nathaniel, Lakeville, Minnesota 55044 (US) (72) HARRIS, Howard W., Southlake, Texas 77386 (US)			
A61B 17/04 (86) US17020484	EN E-1867757 2017 03 02	2025 12 17 2017760836	3422957
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US) (54) SYSTEME ZUM EINSETZEN VON CHIRURGISCHEM NAHTMATERIAL (30) US 2016 03 02 201662302540 P (30) US 2017 02 28 201715445574 (72) MIRAKI, Manouchehr, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Lifescienc, Legal Department, (US)			
A61B 17/06 (86) CN23076127	EN E-1867758 2023 02 15	2025 12 17 2023759066	4324408
(73) Genesis Medtech Surgical Device (Wuxi) Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214062, 1st Floor, A01, No. 28 Xia Guang Road Mashan Subdistrict Binhu District (CN) (54) MEDIZINISCHES NAHTGARN UND MEDIZINISCHE NAHTVORRICHTUNG (30) CN 2022 02 25 202210177012 (30) CN 2022 02 25 202220404808 U (72) GE, Najun, Wuxi, Jiangsu 214062 (CN) (72) CHENG, Luda, Wuxi, Jiangsu 214062 (CN)			
A61B 17/072 (86) CN21092162	EN E-1867759 2021 05 07	2025 12 17 2021939683	4333721
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) HILFSVORRICHTUNGEN FÜR EINE KLAMMERVORRICHTUNG (72) JIA, Yingwei, Shanghai 201114 (CN)			

A61B 17/072 **EN E-1867760** 2025 12 17 **4558056**
(86) IB24054889 2024 05 20 2024731074

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) INKOMPATIBLE
KLAMMERMAGAZINVERWENDUNGSVERHINDERUNGSMERKMALE FÜR
CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2023 05 19 202363467615 P
(30) US 2024 02 27 202418588094
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45241 (US)
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MAY, John P., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1867761** 2025 12 17 **4070739**
(86) 2019 10 11 2022166718

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR LINEARES CHIRURGISCHES
KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 10 11 201816157605
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) JONES, Jason, Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1867762** 2025 12 17 **3967246**
(86) 2019 09 13 2021205780

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERBINDERMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE
KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2018 09 14 201816131359
(72) CAPPOLA, Kenneth M., Monroe, CT 06468 (US)

A61B 17/072 **EN E-1867763** 2025 12 17 **3505080**
(86) 2018 12 28 2018275207

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial
Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT AKUSTIKBASIERTER
MOTORSTEUERUNG
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 10 25 201862750555 P
(30) US 2018 10 25 201862750539 P
(30) US 2018 10 25 201862750529 P
(30) US 2018 12 12 201862778571 P
(30) US 2018 12 14 201816220301
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road
(US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1867764** 2025 12 17 **4054430**
(86) IB21059862 2021 10 26 2021802816

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM GELENKINDIKATOR
(30) US 2020 10 29 202017084205
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/11 **EN E-1867765** 2025 12 17 **3944824**
(86) 2021 07 23 2021187342

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN
KLAMMERINSTRUMENTS
(30) US 2020 07 27 202063056746 P
(30) US 2021 07 02 202117366122
(72) STRASSNER, Haley E., Hamden CT Connecticut 06517 (US)
(72) KOLLAR, Charles R, Washington DC District of Columbia 20007 (US)
(72) VALENTINE, David E., Hamden CT Connecticut 06518 (US)
(72) HART, Alexander J., Tolland CT Connecticut 06084 (US)
(72) DELBO, James P., Danville PA Pennsylvania 17821 (US)

A61B 17/115 **EN E-1867766** 2025 12 17 **4393414**
(86) JP22033669 2022 09 08 2022872721

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome
Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 27 2021156611
(72) SUZUKI, Miria, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)
(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)
(72) KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)
(72) SHIRAIISHI, Mizuho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)

A61B 17/12 **EN E-1867767** 2025 12 17 **4340749**
(86) US21057134 2021 10 28 2021811649

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08,
Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 21 202163191918 P
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, California 94582 (US)
(72) LEE, Andrew S., San Jose, California 95124 (US)

A61B 17/132 **EN E-1867768** 2025 12 17 **3881778**
(86) 2015 06 25 2020207673

(73) TBI Innovations, LLC, West Chester, OH 45069, 7435 Foxchase Drive (US)
(73) Thornhill Research Inc., Toronto, ON M5G 2E8, 210 Dundas Street West
Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ABSCHWÄCHUNG VON
TRAUMATISCHEN HIRN- UND ANDEREN VERLETZUNGEN INFOLGE VON
ERSCHÜTTERUNGS- ODER SCHLAGKRÄFTEN
(30) US 2014 06 27 201414317282
(72) SMITH, David, W., Richmond, IL Illinois 47374, 1080 University Boulevard
(US)
(72) VITITOE, Kevin, John, Westerville, OH Ohio, 6115 Sugar Maple Court (US)
(72) FLOAT, Jamison, Joseph, Galloway, OH Ohio 43119, 6121 Glenworth Court
(US)
(72) LEEDER, Chad, Michael, New Albany, OH Ohio 43054 (US)
(72) FISHER, Joseph, A., Thornhill, Ontario L4J 8P9, 603 Clark Avenue West No.
21 (CA)
(72) STITES, John, Sallisaw, Oklahoma 74955, P.O. Box 1083 (US)

A61B 17/15 **EN E-1867769** 2025 12 17 **4146094**
(86) EP20082709 2020 11 19 2020807053

(73) REJOINT S.r.l., 40127 Bologna, Viale Aldo Moro, 64 (IT)
(54) 4-IN-1 SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG DES FEMURS
(30) IT 2020 05 08 202000010393
(72) RIVA, Gian-Guido, 40123 Bologna (IT)

A61B 17/22 **EN E-1867770** 2025 12 17 **4412541**
(86) IB22059623 2022 10 07 2022793846

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ASPIRATIONSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSINFUSIONSINNENELEMENT
(30) US 2021 10 08 202163253679 P
(30) US 2022 08 29 202217897964
(72) DUFFY, Niall F., Galway, H91VY19 (IE)

A61B 17/221 **FR E-1867771** 2025 12 17 **3413813**
(86) EP17052912 2017 02 09 2017719488

(73) Machi, Antonino, 1050 Ixelles, 87 avenue Louis Lepoutre (BE)
(54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG
(30) FR 2016 02 09 1650998
(72) Machi, Antonino, 1050 Ixelles, 87 avenue Louis Lepoutre (BE)

A61B 17/29 **DE E-1867772** 2025 12 17 **4376731**
(86) EP22070816 2022 07 25 2022757863

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) LAGERUNGSANORDNUNG EINER TAUMELSCHIBE IN EINEM
LENKGETRIEBEBAUTEIL UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2021 07 28 102021119529
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GRÜNER, Sven Axel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/32 **EN E-1867773** 2025 12 17 **4106643**
(86) US21018487 2021 02 18 2021711134
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINES GERÄTEEINSATZAUSFALLS
(30) US 2020 02 21 202062979903 P
(72) LESSARD, Kevin Alexander, Pleasanton, California 94588, c/o NeoTract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) ZALER, Christopher, Pleasanton, California 94588, c/o NeoTract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) CUTTS, Jolene, Pleasanton, California 94588, c/o NeoTract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) GORDON, Alexander Charles, Pleasanton, California 94588, c/o NeoTract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) RAO, Maheshwara, Pleasanton, California 94588, c/o NeoTract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) BARHAM, Mitchell C., Pleasanton, California 94588, c/o NeoTract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1867774** 2025 12 17 **4114287**
(86) US21016724 2021 02 05 2021709234
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME
(30) US 2020 03 02 202062984050 P
(72) HEILIGER, Zachary S., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 17/3207 **EN E-1867775** 2025 12 17 **4017383**
(86) EP20073555 2020 08 21 2020761784
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ATHEREKTOMIEGERÄTE MIT SCHNEIDKLINGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN KANTENFORMEN
(30) US 2019 08 22 201962890150 P
(72) ESCUDERO, Paul Q, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROWE, Douglas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) POMBO, August Christopher, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE CICCIO, Dino, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/70 **EN E-1867776** 2025 12 17 **3357442**
(86) CN16085194 2016 06 08 2016850131
(73) Shanghai Sanyou Medical Co., Ltd., Jiading District, Shanghai 201807, No.1988 Jiatang Road (CN)
(54) SCHRAUBENENDE MIT TRANSVERSALER VERSCHIEBUNG, SEITLICH VERSTELLBARE PEDIKELSCHRAUBE
(30) CN 2015 09 30 201510642652
(30) CN 2015 09 30 201520771288 U
(72) LIU, Michael Mingyan, Shanghai 201807, No.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)
(72) QIU, Yong, Shanghai 201807, No.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)
(72) SONG, Yueming, Shanghai 201807, No.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)
(72) CHEN, Qixin, Shanghai 201807, No.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)
(72) LEHUEC, Jean-Charles, Shanghai 201807, No.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)
(72) LIU, Ruifeng, Shanghai 201807, No.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)

A61B 17/70 **EN E-1867777** 2025 12 17 **3977950**
(86) 2017 01 12 2021209422
(73) Premia Spine Ltd., 42504 Ramat Poleg, P.O. Box 8630 (IL)
(54) WIRBELSÄULENPROTHESE
(30) US 2016 01 18 201662279894 P
(72) VIKINSKY, Ofer, 44864 Zur-Igal (IL)
(72) LEMEROVICH, Ilan, 4641736 Herzelia (IL)
(72) SACHER, Ron, 4670231 Herzelia (IL)

A61B 17/70 **EN E-1867778** 2025 12 17 **4427689**
(86) 2024 03 05 2024161391
(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) PERKUTANE POSTERIORE FIXIERUNG
(30) US 2023 03 08 202363450710 P
(30) US 2024 02 22 202418584474
(72) CHUN, Hayden H., SAN DIEGO, 92121 (US)
(72) JACOBS, Matthew Tobias, SAN DIEGO, 92121 (US)

A61B 17/70 **EN E-1867779** 2025 12 17 **4287969**
(86) EP22052493 2022 02 02 2022705034
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KOPPLUNG AN EIN OBJEKT
(30) US 2021 02 02 202117164979
(72) EMIL, Cory, Raynham, MA 02767 (US)
(72) FOURNIER, Richard, Raynham, MA 02767 (US)
(72) BIESTER, Eric, Raynham, MA 02767 (US)

A61B 17/80 **EN E-1867780** 2025 12 17 **4277553**
(86) US22012668 2022 01 17 2022740209
(73) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, 100 Palmetto Park Place (US)
(54) KONTURIERTE KNOCHENPLATTE MIT VERRIEGELUNGSSCHRAUBE ZUR KNOCHENKOMPRESSION, INSBESONDERE ÜBER EIN TARSOMETATARSALGELENK
(30) US 2021 01 18 202163138726 P
(72) DAYTON, Paul, Ankeny, Iowa 50023 (US)
(72) HATCH, Daniel, Greeley, Colorado 80634 (US)
(72) MAY, Jason, St. John's, Florida 32259 (US)
(72) SCANLAN, Sean, Jacksonville, Florida 32224 (US)
(72) FERGUSON, Joe, Ponte Vedra Beach, Florida 32082 (US)

A61B 17/92 **EN E-1867781** 2025 12 17 **4460250**
(86) EP23050291 2023 01 09 2023712807
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT VORRICHTUNGEN ZUR EXTRAKTION CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) GB 2022 01 07 202200194
(72) ATKIN, Jamie, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) DUTTON, Graeme, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) KARUNARATNE, Dinalie, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) ROBINSON, Stephen, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)

A61B 18/00 **EN E-1867782** 2025 12 17 **4389033**
(86) CN23117175 2023 09 06 2023822592
(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) LESBARES SPEICHERMEDIUM, ABLATIONSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 03 202211368970
(72) JIA, Feilong, Shanghai 201318 (CN)
(72) SHEN, Lei, Shanghai 201318 (CN)
(72) SUN, Tingting, Shanghai 201318 (CN)
(72) LIANG, Bo, Shanghai 201318 (CN)
(72) SUN, Yiyong, Shanghai 201318 (CN)

A61B 18/02 **EN E-1867783** 2025 12 17 **3998031**
(86) CN21089198 2021 04 23 2021800976
(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KRYOABLATIONSTEMPERATUR
(30) CN 2020 06 23 202010576984
(72) PANG, Degui, Shanghai 201318 (CN)
(72) SHEN, Liuping, Shanghai 201318 (CN)
(72) LIU, Jinfeng, Shanghai 201318 (CN)
(72) CHENG, Chen, Shanghai 201318 (CN)
(72) ZHAO, Chuang, Shanghai 201318 (CN)
(72) XU, Yuanxing, Shanghai 201318 (CN)

A61B 18/12 **EN E-1867784** 2025 12 17 **3431029**
(86) 2018 07 20 2018184624
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABLATIONSSTROMVERSORGUNG
(30) US 2017 07 21 201715656227
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/12 **EN E-1867785** 2025 12 17 **4275738**
(86) 2019 02 08 2023184391
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON ABLATIONSENERGIE MIT EINEM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELD AN GEWEBE
(30) US 2018 02 08 201862628163 P
(72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, California, 94025 (US)

A61B 18/14 **EN E-1867786** 2025 12 17 **3975897**
(86) EP19063702 2019 05 27 2019755523
(73) Swiss Medical Instruments AG, 8832 Wollerau, Rosstrasse 10A (CH)
(54) BIEGBARE ELEKTROCHIRURGISCHE ELEKTRODE, BIEGEWERKZEUG UND VERFAHREN
(30) GB 2018 05 25 201808673
(72) GASSER, André, 8832 Wollerau, c/o Swiss Medical Instruments AG Rosstrasse 10A (CH)

A61B 18/14 **EN E-1867787** 2025 12 17 **3932354**
(86) 2021 06 09 2021178404
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ELEKTROPORATION MIT KÜHLUNG
(30) US 2020 06 10 202016897886
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706 (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, 91706 (US)

A61B 18/14 (86)	EN E-1867788 2022 09 08	2025 12 17 2022194535	4154834
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL) (54) KORBKATHETER MIT PILZFÖRMIGER DISTALER SPITZE (30) US 2021 09 09 202117470751 (72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717 (IL) (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618 (US) (72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618 (US) (72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine 92618 (US) (72) SQUIRES, Alexander David, Irvine 92618 (US)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1867789 2023 12 22	2025 12 17 2023219731	4393427
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) BEHANDLUNGSSYSTEM IN FORM EINES ZYLINDRISCHEN KÄFIGS FÜR VERTEILTEN GEWEBEKONTAKT ZUR KARTIERUNG UND ABLATION (30) US 2022 12 29 202263477731 P (30) US 2023 11 15 202318509604 (72) RODRIGUEZ SOTO, Juan, Irvine, 92618 (US) (72) ABBAS, Mohammad, Irvine, 92618 (US) (72) EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618 (US) (72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618 (US) (72) BASU, Shubhayu, Irvine, 92618 (US)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1867790 2020 12 29	2025 12 17 2024163008	4357049
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR) (54) ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ELEKTRODEN MIT VARIABLEN ENERGIEDICHTEN (30) US 2019 12 30 201962955299 P (30) US 2020 05 28 202016885879 (72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, 45242 (US) (72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242 (US) (72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, 45242 (US) (72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45242 (US) (72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, 45242 (US) (72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, 45242 (US) (72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, 45242 (US) (72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, 45242 (US) (72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242 (US) (72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242 (US)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1867791 2014 08 28	2025 12 17 2021172482	3884897
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 2124 Luxembourg, 102, rue des Maraichers (LU) (54) NEUROMODULATIONSSYSTEME MIT NERVENÜBERWACHUNGSANORDNUNGEN (30) US 2013 08 30 201314015793 (72) SRIVASTAVA, Nishant, Santa Rosa 95403 (US)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1867792 2022 05 17	2025 12 17 2022173660	4091564
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL) (54) VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES IRE-ABLATIONSVERFAHRENS DURCH ANLEGEN EINES SPANNUNGSSIGNALS AN DAS ZIELGEWEBE (30) US 2021 05 18 202117323112 (72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL) (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1867793 2022 08 22	2025 12 17 2022191505	4140429
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) KORBKATHETER MIT PORÖSER HÜLLE (30) US 2021 08 23 202163236135 P (30) US 2021 11 01 202163274334 P (30) US 2022 08 12 202217887201 (72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717 (IL) (72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717 (IL) (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618 (US) (72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618 (US) (72) LICHTER, Justin George, Irvine 92618 (US)			
A61B 18/24 (86) EP19071402	EN E-1867794 2019 08 09	2025 12 17 2019755312	3833289
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BEHANDLUNGSMODUSAUSWAHLSYSTEME UND LASERKATHETERSYSTEME DAMIT (30) US 2018 08 09 201862716965 P (72) TSCHIDA, Adam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) CEZO, James, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			

A61B 34/10 (86) US23028549	EN E-1867795 2023 07 25	2025 12 17 2023755230	4565161
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US) (54) VORHERSAGE VON MEHREREN KNOCHEN FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE (30) US 2022 08 18 202263399190 P (30) US 2022 09 14 202263406562 P (30) US 2023 07 17 202318353270 (72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134 (US) (72) POLTARETSKYI, Sergii, 1731 Ependes (CH) (72) KNOPF, David, Bonita Springs, Florida 34135 (US) (72) THAKUR, Siddhant, Naples, Florida 34119 (US)			
A61B 34/10 (86) US20061608	EN E-1867796 2020 11 20	2025 12 17 2020828173	4065023
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US) (54) PRÄOPERATIVE PLANUNG UND INTRAOPERATIVE FÜHRUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE EINGRIFFE BEI KNOCHENFRAGMENTIERUNG (30) US 2019 11 26 201962940810 P (30) US 2020 07 08 202063049497 P (72) CHAOUI, Jean, Plouzané, 29280 (FR) (72) POLTARETSKYI, Sergii, Plouzané, 29280 (FR)			
A61B 34/20 (86) US21044429	EN E-1867797 2021 08 04	2025 12 17 2021770089	4192382
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US) (54) SYSTEME ZUR VISUALISIERUNG EINER TRAJEKTORIE MIT EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT (30) US 2020 08 04 202063060726 P (72) SHARMA, Rahul, Gurgaon (IN) (72) GAUTAM, Sanjeev, Gurgaon (IN)			
A61B 34/30 (86) US19013545	EN E-1867798 2019 01 14	2025 12 17 2019741574	3740151
(73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US) (54) BEHANDLUNGSSYSTEM UND HOCHSPANNUNGSVERBINDER FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM (30) US 2018 01 16 201862618022 P (30) US 2018 03 13 201815920389 (72) DANITZ, David J., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US) (72) HINMAN, Cameron D., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US) (72) KRIEG, Kenneth R., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US) (72) MOSS, Kevin L., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US) (72) FOSTER, Christopher J., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US) (72) UECKER, Darrin R., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)			
A61B 34/30 (86)	EN E-1867799 2019 04 19	2025 12 17 2023179538	4233770
(73) LN Robotics Inc., Seoul 05505, 11F, Convergence Research Center 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR) (54) ROLLENMODUL FÜR MEDIZINISCHEN ROBOTER, ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN ROBOTER UND MEDIZINISCHER ROBOTER (30) KR 2018 04 19 20180045379 (72) MOON, Young Jin, 05322 Seoul (KR) (72) CHOI, Jae Soon, 05507 Seoul (KR) (72) KIM, Young Hak, 06289 Seoul (KR)			
A61B 46/10 (86)	EN E-1867800 2015 06 30	2025 12 17 2019196547	3643267
(73) Spier, Laurence, Roslyn, NY 11576, 20 Birch Drive (US) (54) ABSCHIRMUNG FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERINSTRUMENT (30) US 2014 07 01 201462019709 P (72) Spier, Laurence, Roslyn, NY 11576, 20 Birch Drive (US)			
A61B 50/20 (86) EP19073579	DE E-1867801 2019 09 04	2025 12 17 2019765680	3846729
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE) (54) VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINTECHNISCHES WERKZEUG MIT AUTOMATISCHER WERKZEUGERKENNUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN MIT EINER SOLCHEN VERPACKUNG (30) DE 2018 09 05 102018121682 (72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, Sigmund-Freud-Str. 6 (DE) (72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, Kammerhalde 22 (DE)			

A61B 90/00 **EN E-1867802** 2025 12 17 **4415650**
(86) IB22058630 2022 09 13 2022783009
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) KOMBINATION AUS BOHRERFÜHRUNG UND TIEFENINSTRUMENT ZUR IMPLANTATION EINER HÜFTGELENKPFANNENKOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGES CHIRURGISCHES VERFAHREN
(30) US 2021 10 13 202117500163
(72) GROSTEFON, Justin D., Warsaw, Indiana 46582 (US)
(72) NAYLOR, James K., Leeds, Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) DEBENEDICTIS, Brett M., Warsaw, Indiana 46582 (US)
(72) ARUMUGAM, Karthikeyan, 4528 Zuchwil (CH)
(72) GOPINATH, Kariyapudi, Warsaw, Indiana 46582 (US)
(72) RAMU, Kathiresan, 4528 Zuchwil (CH)

A61B 90/00 **EN E-1867803** 2025 12 17 **4408332**
(86) IB22059106 2022 09 26 2022787000
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) INSTRUMENTENSTEUERUNGSBILDGEBUNGSSYSTEME ZUR VISUALISIERUNG BEVORSTEHENDER CHIRURGISCHER EINGRIFFSCHRITTE
(30) US 2021 09 29 202163249980 P
(30) US 2021 10 01 202117449770
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006 (US)

A61B 90/00 **EN E-1867804** 2025 12 17 **3676533**
(86) IB18056652 2018 08 30 2018851094
(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 N. Centennial St. (US)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEME
(30) US 2017 08 31 201762552778 P
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) FALB, David M., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) ADAMSKI, Christopher J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) SCHUT, Jeremy A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) METIVIER, Michael J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) BEARDSLEY, Brian J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

A61B 90/20 **DE E-1867805** 2025 12 17 **4463096**
(86) EP22088028 2022 12 29 2022844540
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE REGISTRIERUNG VON PRÄOPERATIVEN VOLUMENBILDDATEN MITTELS SUCHBILD
(30) DE 2022 01 12 102022100626
(72) SAUR, Stefan, 73431 Aalen (DE)
(72) HAUGER, Christoph, 73431 Aalen (DE)

A61B 90/50 **EN E-1867806** 2025 12 17 **4245249**
(86) KR21016397 2021 11 11 2021892333
(73) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, No. T122ho 193, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) CHIRURGISCHE DOPPELPARALLELOGRAMMVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 13 20200151617
(72) KWON, Dong-Soo, Daejeon 34141 (KR)
(72) YANG, Un-Je, Daejeon 34051 (KR)
(72) KIM, Chang-Kyun, Daejeon 34141 (KR)
(72) KIM, Duk-Sang, Daejeon 34141 (KR)

A61C 1/06 **EN E-1867807** 2025 12 17 **3600127**
(86) EP18057405 2018 03 23 2018711580
(73) Pedulla, Eugenio, 95129 Catania, Corso Italia 104 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ENDODONTISCHEN MOTORS
(30) IT 2017 03 23 201700032045
(72) Pedulla, Eugenio, 95129 Catania, Corso Italia 104 (IT)

A61C 3/025 **EN E-1867808** 2025 12 17 **4401670**
(86) EP22075787 2022 09 16 2022793118
(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) ROHRABSCHNITT, QUETSCHVENTIL UND PULVERGASSTRAHLVORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 17 21197441
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex (FR)
(72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville (FR)

A61C 5/40 **EN E-1867809** 2025 12 17 **4201366**
(86) 2021 12 23 2021383210
(73) Elzaurdia López, Carlos, 28006 Madrid, Ayala, 87, Bloque A, 5º B (ES)
(73) Loroño Goicoechea, Gaizka, 48008 Bilbao - Bizkaia, Hurtado de Amezaga, 20, Piso 6 Clínica Gaizka Loroño Endodoncia Exclusiva Spain (ES)
(73) Conde Villar, Antonio Jesús, 28016 Madrid, Torpedero Tucumán, 17, 2º E (ES)
(73) Martín Escorial, Alfonso, 03540 Alicante, Avenida Goleta, 25, Bloque 1 Escalera 1, 7ºB (ES)
(73) Dorado Nuño, Saúl Manuel, 28038 Madrid, Colonia Erillas 20 1 Derecha (ES)
(54) MULTIFUNKTIONALE ENDODONTISCHE SPÜLVORRICHTUNG
(72) Elzaurdia López, Carlos, 28006 Madrid, Ayala, 87, Bloque A, 5º B (ES)
(72) Loroño Goicoechea, Gaizka, 48008 Bilbao - Bizkaia, Hurtado de Amezaga, 20, Piso 6 Clínica Gaizka Loroño Endodoncia Exclusiva Spain (ES)
(72) Conde Villar, Antonio Jesús, 28016 Madrid, Torpedero Tucumán, 17, 2º E (ES)
(72) Martín Escorial, Alfonso, 03540 Alicante, Avenida Goleta, 25, Bloque 1 Escalera 1, 7ºB (ES)
(72) Dorado Nuño, Saúl Manuel, 28038 Madrid, Colonia Erillas 20 1 Derecha (ES)

A61C 5/80 **EN E-1867810** 2025 12 17 **4167897**
(86) US21037635 2021 06 16 2021826458
(73) Perceptive Technologies, Inc., Boston, MA 02111, 179 Lincoln Street, 3rd Floor (US)
(54) INDIVIDUELL ANGEPASSTE ZAHNKLEMMME
(30) US 2020 06 17 202063040401 P
(72) CIRIELLO, Christopher, San Francisco, California 94123 (US)
(72) JACKSON, James, San Francisco, California 94123 (US)
(72) WEY, Gene, San Francisco, California 94123 (US)
(72) MULLER, Nathan John, San Francisco, California 94123 (US)

A61C 13/10 **EN E-1867811** 2025 12 17 **4342419**
(86) JP22020191 2022 05 13 2022804605
(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) PROTHESENBASISMATERIALPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
(30) JP 2021 05 18 2021083894
(72) SHINAGAWA Yusaku, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) GYAKUSHI Ayumu, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) YAMAZAKI Tatsuya, Tokyo 110-0016 (JP)

A61C 17/08 **EN E-1867812** 2025 12 17 **4294319**
(86) EP22054271 2022 02 21 2022706629
(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON MATERIAL BEI EINER ZAHNBEHANDLUNG
(30) EP 2021 02 22 21158528
(30) EP 2021 05 12 21173573
(72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville (FR)
(72) RENAUD, Vincent, 1222 Vézenaz (CH)

A61C 19/06 **EN E-1867813** 2025 12 17 **4360587**
(86) 2021 01 22 2024155465
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERVERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DIGITALEN DATENSATZES ZUM HERSTELLEN EINER ZAHNSCHALE
(30) DK 2020 01 23 PA202070047
(72) FISKER, Rune, 1060 Copenhagen K (DK)

A61F 2/02 **EN E-1867814** 2025 12 17 **3946147**
(86) SE20050176 2020 02 17 2020709770
(73) Akira Science AB, 114 26 Stockholm, c/o STING, A-House Östermalmsgatan 26A (SE)
(54) GERÜSTE ZUR VERWENDUNG IN DER GEWEBEZÜCHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERÜSTEN
(30) SE 2019 03 29 1950395
(72) LIU, Hailong, 114 17 Stockholm, Professorsslingan 45, Lgh 1203 (SE)
(72) FUOCO, Tiziana, 117 34 Stockholm, Hornsgatan 151 (SE)
(72) GASSER, Christian, 182 74 Stocksund, Stockholmsvägen 51 (SE)
(72) WISTRAND, Anna, 162 71 Vällingby, Ryttmästarvägen 52 (SE)

A61F 2/07 **EN E-1867815** 2025 12 17 **3982877**
(86) US20037873 2020 06 16 2020735799
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) UMHÜLLTE ENDOPROTHESE MIT VERBESSERTEM VERZWEIGUNGSZUGANG
(30) US 2019 06 17 201962862599 P
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, 56 Hazelwood Cosmona (IE)

A61F 2/14 **EN E-1867816** 2025 12 17 **4344407**
(86) IB22055461 2022 06 13 2022741842
(73) EYAYON MEDICAL LTD., 7403649 Nes Ziona, 3 Golda Meir Street (IL)
(54) ENDOTHELIALES AUGENIMPLANTAT
(30) US 2021 06 17 202117349946
(72) DAPHNA, Ofer, 7680300 Beit Elazari (IL)
(72) DUBSON, Dmitry, 7608621 Rehovot (IL)
(72) FERERA, Nahum, 7680300 Beit Elazari (IL)

A61F 2/16 (86) US22031743 (73) Jellisee Ophthalmics Inc., McLean VA 22102, 8414 Holly Leaf Drive (US) (54) INTRAOKULARLINSEN MIT FORMVERÄNDERNDER OPTIK UND STABILISIERENDEN EIGENSCHAFTEN (30) US 2021 06 03 202163196347 P (72) ELLIS, Forrest J., McLean, Virginia 22102 (US)	EN E-1867817 2022 06 01	2025 12 17 2022735722	4346695
A61F 2/16 (86) IB18052986 (73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH) (54) AKKOMODIERENDES INTRAOKULARLINSENSYSYSTEM (30) US 2017 05 02 201715584137 (72) CURATU, Costin Eugene, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US) (72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US) (72) WOODER, Nicholas James, Melbourn Royston SG8 6EE, c/o TTP PLC Melbourn Science Park Cambridge Road (GB) (72) DIAZ-SANTANA, Luis, Melbourn Royston SG8 6EE, c/o TTP PLC Melbourn Science Park Cambridge Road (GB) (72) STELLA, Rita, Royston Hertfordshire Royston, c/o TTP PLC Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB) (72) LINTERN, Richard D., Royston Hertfordshire SG8 6EE, c/o TTP PLC Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB) (72) POLLOCK, Samuel, Hitchin Hertfordshire SG51RB, 3 Alexandra Road (GB)	EN E-1867818 2018 04 30	2025 12 17 2018725920	3618765
A61F 2/24 (86) US18032615 (73) Navigate Cardiac Structures, Inc., Lake Forest, California 92630, 20412 James Bay Circle (US) (54) KLAPPENSTENT ZUM ORTHOTOPISCHEN ERSATZ EINER DYSFUNKTIONELLEN HERZKLAPPE UND FREISETZUNGSSYSTEM (30) US 2017 05 14 201762505964 P (72) QUIJANO, Rodolfo, Laguna Hills California 92653, 27451 Lost Trail Drive (US) (72) BERTWELL, Ryan, Irvine California 92618, 759 Oak Glen (US)	EN E-1867819 2018 05 14	2025 12 17 2018801542	3624728
A61F 2/24 (86) (73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US) (54) HERZKLAPPENFREISETZUNGSKATHETER MIT SICHERHEITSKNOPF (30) US 2010 02 17 30548810 P (30) US 2011 01 28 201113016658 (72) DUFFY, Niall, Ballygluinin (IE) (72) GALLAGHER, John, Ballybrit Galway (IE) (72) CORISH, Kate, Ballybrit Galway (IE)	EN E-1867820 2011 02 03	2025 12 17 2022161078	4049624
A61F 2/24 (86) US22043296 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US) (54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ANDOCKEN EINER HERZKLAPPE (30) US 2021 09 17 202163245721 P (30) US 2022 08 09 202263370870 P (72) CHEN, Jensen, Irvine, CA 92614 (US) (72) RODRIGUEZ, Alison Louise, Irvine, CA 92614 (US) (72) LEE, Walter, Irvine, CA 92614 (US) (72) SCHAFFER, Andrew Paul, Irvine, CA 92614 (US)	EN E-1867821 2022 09 13	2025 12 17 2022783194	4401679
A61F 2/24 (86) US22045636 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US) (54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER RADIALEN EXPANSION EINER PROTHESENVORRICHTUNG (30) US 2021 12 17 202163291172 P (72) DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea (IL) (72) GROSU, Eran, 3079892 Caesarea (IL) (72) BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea (IL) (72) GUROVICH, Nikolay, 3079892 Caesarea (IL)	EN E-1867822 2022 10 04	2025 12 17 2022797194	4447863
A61F 2/24 (86) (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US) (54) HERZKLAPPENPROTHESE (30) US 2011 02 25 201161446972 P (30) US 2012 02 24 201213405119 (72) Liu, Jun, IRVINE, CA 92614 (US) (72) Popp, Michael J., IRVINE, CA 92614 (US) (72) Alon, David, IRVINE, CA 92614 (US) (72) Metchik, Asher, IRVINE, CA 92614 (US) (72) Pesce, Luca, IRVINE, CA 92614 (US) (72) Jafari, Mo, IRVINE, CA 92614 (US) (72) Delgado, Sergio, IRVINE, CA 92614 (US)	EN E-1867823 2012 02 27	2025 12 17 2023165990	4223255

A61F 2/24 (86) (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US) (54) TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL (30) US 2008 06 06 59656 P (72) Hariton, Ilia, Irvine, CA 92614 (US) (72) Benichou, Netanel, Irvine, CA 92614 (US) (72) Nitzan, Yaacov, Irvine, CA 92614 (US) (72) Felsen, Bella, Irvine, CA 92614 (US) (72) Nguyen-Thien-Nh, Diana, Irvine, CA 92614 (US) (72) Khanna, Rajesh, Irvine, CA 92614 (US) (72) Nguyen, Son, Irvine, CA 92614 (US) (72) Levi, Tamir, Irvine, CA 92614 (US) (72) Pelled, Itai, Irvine, CA 92614 (US)	EN E-1867824 2009 06 08	2025 12 17 2023177249	4233798
A61F 2/24 (86) (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US) (54) HERZKLAPPENPROTHESE (30) US 2010 10 05 39010710 P (30) US 2011 07 15 201161508513 P (72) Levi, Tamir, Irvine, CA 92614 (US) (72) Nguyen, Son V., Irvine, CA 92614 (US) (72) Benichou, Netanel, Irvine, CA 92614 (US) (72) Maimon, David, Irvine, CA 92614 (US) (72) Yohanan, Ziv, Irvine, CA 92614 (US) (72) Gurovich, Nik, Irvine, CA 92614 (US) (72) Felsen, Bella, Irvine, CA 92614 (US) (72) Dadonkin, Larisa, Irvine, CA 92614 (US)	EN E-1867825 2011 10 05	2025 12 17 2024207982	4523657
A61F 2/24 (86) (73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, 3 Ariel Sharon Avenue (IL) (54) VERFAHREN ZUR SEGELFIXIERUNG (30) US 2014 10 14 201462063468 P (72) GROSS, Amir, 7316000 Moshav Mazor (IL) (72) REICH, Tal, 19130 Moshav Moledet (IL) (72) HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada (IL) (72) IFLAH, Ehud, 6037606 Or Yehuda (IL) (72) BRAUON, Haim, 6037606 Or Yehuda (IL) (72) KUTZIK, Meir, 5829008 Holon (IL) (72) IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba (IL)	EN E-1867826 2015 10 14	2025 12 17 2021181923	3922213
A61F 2/26 (86) (73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høltedam 1 (DK) (54) PENISPROTHESENpumpe MIT EINER ABLASSVENTILANORDNUNG MIT EINEM IN EINER HÜLSE ANGEORDNETEN GERILLTEN VENTILSCHAF T (72) Wolf, Donald, Shoreview (US)	EN E-1867827 2022 03 09	2025 12 17 2022160953	4241737
A61F 2/30 (86) HU23050001 (73) Semmelweis Egyetem, 1085 Budapest, Üllői út 26 (HU) (73) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest, Műgyetem rakpart 3 (HU) (54) BASISPLATTE FÜR GLENOIDPROTHESE (30) HU 2022 01 17 2200014 (72) KOC SIS, György, 1221 Budapest (HU) (72) SZEBÉNYI, Gábor, 2220 Vecsés (HU)	EN E-1867828 2023 01 09	2025 12 17 2023712318	4465932
A61F 2/58 (86) (73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE) (54) BIONISCHES GELENK UND PROTHESE ZUM ERSETZEN EINES ELLBOGENGELENKS (72) Horstman, Bart, 2628 HL Delft (NL) (72) Spiegelers Castañeda, Theophil, 80937 Munich (DE) (72) Piazza, Cristina, 80802 Munich (DE)	EN E-1867829 2022 10 14	2025 12 17 2022201644	4353199
A61F 2/64 (86) (73) PRO LIMB International Corp., New Taipei City, No. 20-3, Sinsing St. Shulin Dist. (TW) (54) KnieGELENKPROTHESE (30) TW 2023 05 22 112118862 (72) Shen, Hsin-Fa, New Taipei City (TW)	EN E-1867830 2024 04 18	2025 12 17 2024171102	4467110

A61F 2/66 **EN E-1867831** 2025 12 17 **3232992**
(86) US15066614 2015 12 18 2015820979
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESENGELENK MIT EINEM MECHANISCHEN REAKTIONSSYSTEM AUF POSITION UND ÄNDERUNGSGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2014 12 18 201462094009 P
(72) LINCOLN, Lucas Samuel, 80639 München, Nibelungenstrasse 4 (DE)
(72) MACOMBER, Ben Gilbert, Shoreline, Washington 98133, 16747 North Park Avenue North (US)
(72) CORSON, Nicholas Roy, Mukilteo, Washington 98275, 934 2nd Street (US)
(72) BOONE, David Alan, Seattle, Washington 98125, 4202 Northeast 110th Street (US)

A61F 2/66 **EN E-1867832** 2025 12 17 **3782589**
(86) JP19016546 2019 04 17 2019788626
(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) SOHLE FÜR KÜNSTLICHEN SPORTFUSS
(30) JP 2018 04 17 2018079459
(72) ITOI, Dyta, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAHASHI, Kohei, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

A61F 2/966 **EN E-1867833** 2025 12 17 **3773362**
(86) US19026784 2019 04 10 2019786227
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES MEDIZINPRODUKTS
(30) US 2018 04 12 201815951779
(30) US 2018 04 12 201815951890
(30) US 2018 04 12 201815952001
(30) US 2018 04 12 201815951967
(72) DAWSON, Marc, Mission Viejo, CA 92691, 32315 Via Mirlo (US)
(72) NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, 122 Saint James (US)
(72) BARRETT, Aaron, San Clemente, CA 92672, 233 La Paloma, Apt. D (US)
(72) DANG, Hieu, Westminster, CA 92683, 8869 Grandville Circle (US)
(72) ALONSO, Augusto, Santa Ana, CA 92701, 227 E. Chestnut Ave., Apt. E (US)
(72) BRUCE-AKMAN, Sabrina, Irvine, CA 92618, 9 Parker (US)

A61F 2/966 **EN E-1867834** 2025 12 17 **3957282**
(86) KR20004739 2020 04 08 2020791356
(73) M.I.Tech Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17706, 174 Habuk 2-gil Jinwi-myeon (KR)
(54) STENTEINFÜHRVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 18 20190045739
(72) PARK, Hun Kuk, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17873, 103dong, 804ho, 335, Jungang-ro (KR)
(72) KIM, Kyu Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18503, 3611dong, 1204ho, 88, Dongtansunhwan-daero 10-gil (KR)
(72) MOON, Jong Pil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18503, 3637dong, 303ho, 85, Dongtansunhwan-daero 12-gil (KR)
(72) YUN, Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31412, 162-15, Bongsin-ro, Dunpo-myeon (KR)
(72) KANG, Hye Don, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, 402dong, 702ho, 194, Changnyong-daero, Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Beom Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, 47-1, Samin-ro 61beon-gil, Namsa-myeon, Cheoin-gu (KR)
(72) LEE, Young Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 17006, 601ho, 21, Dongbaek 3-ro 11beon-gil, Giheung-gu (KR)

A61F 5/01 **EN E-1867835** 2025 12 17 **3166547**
(86) US15039356 2015 07 07 2015742435
(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) VIELSEITIGE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2014 07 10 201462023148 P
(30) US 2014 10 07 201462060757 P
(30) US 2014 12 29 201462097206 P
(72) BROOKOVER, Derek, Foothill Ranch CA 92610, c/o OSSUR AMERICAS, INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) OLIVO, Jared, Foothill Ranch CA 92610, c/o OSSUR AMERICAS, INC. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 5/01 **DE E-1867836** 2025 12 17 **4475802**
(86) EP23052288 2023 01 31 2023705335
(73) Thuasne Deutschland GmbH, 30539 Hannover, Sydney Garden 9 (DE)
(54) PELOTTE ZUR AUFNAHME EINER BANDAGE UND BANDAGE
(30) DE 2022 02 10 202022100765 U
(72) SCHNEIDER-NIESKENS, Reinhold, 29223 Celle (DE)

A61F 9/007 **EN E-1867837** 2025 12 17 **4120975**
(86) IB21050486 2021 01 22 2021702101
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) KONISCHE STRUKTUR IN EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KNOTENPLATZIERUNG
(30) US 2020 03 17 202016821051
(72) URICH, Alex, Cota de Caza, California 92679, 7 Dartmouth Ln. (US)

A61F 9/007 **EN E-1867838** 2025 12 17 **4479007**
(86) IB23050738 2023 01 27 2023703346
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(30) US 2022 02 14 202263309779 P
(30) US 2023 01 09 202318094427
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam (IL)
(72) DIUKMAN, Elad Avraham, 2066717 Yokneam (IL)

A61F 13/02 **EN E-1867839** 2025 12 17 **4337153**
(86) US22029061 2022 05 12 2022727656
(73) Injection Safety Industries, Llc, Bowling Green, Kentucky 42104, 1945 Scottsville Rd. B-2 140 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLES PUNKTIONSTELLENPFLASTER MIT SICHERHEITSABDICHTUNG NACH DER INJEKTION
(30) US 2021 05 13 202163188166 P
(72) HARRIS, Mark, Bowling Green, Kentucky 42104 (US)
(72) WATSON, Robert, deceased (US)

A61F 13/0206 **EN E-1867840** 2025 12 17 **4008299**
(86) 2015 01 20 2021212513
(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER VERBAND ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG
(30) US 2014 01 21 201461929870 P
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) GOWANS, John, Philip, Hull, HU3 2BN (GB)

A61F 13/0246 **EN E-1867841** 2025 12 17 **4018986**
(86) 2020 12 23 2020217128
(73) Advanced Silicone Coating, 69330 Pusignan, ZI du Mariage 30 rue des Bruyères (FR)
(54) PERFORIERTES KLEBSTOFFLAMINAT
(72) Lecoeuvre, Jean-Francois, F42290 Sorbier (FR)

A61F 13/472 **EN E-1867842** 2025 12 17 **4489708**
(86) US23063771 2023 03 06 2023713028
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM FALTEN EINES HYGIENARTIKELS FÜR FRAUEN
(30) US 2022 03 09 202263317981 P
(72) VOHWINKEL, Henning, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)

A61F 13/49 **EN E-1867843** 2025 12 17 **4279044**
(86) JP22002762 2022 01 26 2022755857
(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WEGWERFWINDEL
(30) JP 2021 02 17 2021023326
(72) MINAMI, Takeshi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411 (JP)

A61F 13/494 **EN E-1867844** 2025 12 17 **3949923**
(86) JP20020514 2020 05 25 2020814691
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) WEGWERFWINDEL
(30) JP 2019 05 31 2019102943
(72) FUJINAKA, Tomoko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61G 5/04 **EN E-1867845** 2025 12 17 **3682859**
(86) JP17033324 2017 09 14 2017925190
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTER ROLLSTUHL, ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE ROLLSTUHELEINHEIT, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN ROLLSTUHL SOWIE VERFAHREN, PROGRAMM UND ENDGERÄT
(72) MIZUNO, Masamitsu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) YONEMITSU, Masanori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

A61G 7/05 **EN E-1867846** 2025 12 17 **3689315**
(86) JP18035673 2018 09 26 2018860864
(73) C-Eng Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi 443-0057, 14-15 Chuohommachi (JP)
(54) MATRATZE FÜR EIN PFLEGE BETT
(30) JP 2017 09 26 2017184609
(72) TAKAOKA, Yoshihisa, Gamagori-shi, Aichi 443-0057, 14-15 Chuohommachi (JP)

A61G 17/007	EN E-1867847	2025 12 17	4447887
(86) EP23050437	2023 01 10	2023700675	
(73) Oasis Transformation Trading Company Limited, Stourbridge West Midlands DY8 1LU, 15-17 Church Street (GB)			
(54) UMWELTFREUNDLICHER UND SCHNELL ZU MONTIERENDER FLACHER VERPACKUNGSBEHÄLTER			
(30) GB	2022 01 13	202200406	
(72) HOW, David Micah, Buckingham West Midlands MK18 4BQ (GB)			
A61H 5/00	EN E-1867848	2025 12 17	4378442
(86) KR22012772	2022 08 25	2022864963	
(73) The Asan Foundation, Seoul 05505, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)			
(73) NUNAPS INC., Seoul 05505, 11F-1, Asan Institute for Life Science 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)			
(73) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Ulsan 44610, 93 Daehak-ro Nam-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUGENÜBUNG AUF DER BASIS VON VIRTUELLER REALITÄT UND VISUELLEM WAHRNEHMUNGSTRAINING			
(30) KR	2021 09 03	20210117301	
(72) KANG, Dong Wha, Seoul 06143 (KR)			
(72) LIM, Hyun Taek, Seoul 05834 (KR)			
(72) LEE, Byung Joo, Seoul 04385 (KR)			
(72) HONG, Rak Kyeun, Guri-si, Gyeonggi-do 11930 (KR)			
(72) KIM, Yong Hwan, Seoul 05534 (KR)			
A61H 7/00	EN E-1867849	2025 12 17	4132448
(86) US21036822	2021 06 10	2021822868	
(73) Koya Medical, Inc., Oakland, CA 94607, 2461 Peralta St. (US)			
(54) ELEKTROAKTIVIERBARE KOMPRESSIONSKLEIDUNG MIT FORMGEDÄCHTNISELEMENTEN			
(30) US	2020 06 10	202063037462 P	
(72) DORAISWAMY, Anand, Oakland, California 94607 (US)			
(72) MEEHAN, Connor, Oakland, California 94607 (US)			
(72) ZUERNDORFER, Jay, Oakland, California 94607 (US)			
(72) KOVACEVICH, Ian, Oakland, California 94607 (US)			
(72) PAMPLIN, John, Oakland, California 94607 (US)			
(72) BALDWIN, Jarren, Oakland, California 94607 (US)			
A61H 15/00	EN E-1867850	2025 12 17	3784196
(86) US19029212	2019 04 25	2019841018	
(73) Giacomini, Jean Philippe, Harrodsburg KY 40330, 875 Mundys Landing Rd. (US)			
(73) Pownall, Thomas, Harrodsburg KY 40330, 875 Mundys Landing Rd. (US)			
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US	2018 04 25	201862662618 P	
(72) Giacomini, Jean Philippe, Harrodsburg KY 40330, 875 Mundys Landing Rd. (US)			
(72) Pownall, Thomas, Harrodsburg KY 40330, 875 Mundys Landing Rd. (US)			
A61J 1/20	EN E-1867851	2025 12 17	4306097
(86) JP22010439	2022 03 10	2022767215	
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)			
(54) KOPPLER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS			
(30) JP	2021 03 12	2021040741	
(72) KUBO, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)			
(72) IWAHARA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)			
A61J 9/00	EN E-1867852	2025 12 17	3445312
(86) GB17051117	2017 04 21	2017719700	
(73) Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)			
(54) FLASCHENANORDNUNG UND VENTILANORDNUNG			
(30) GB	2016 04 21	201606987	
(72) ROE, James, Cramlington Northumberland NE23 7RH, c/o Jackel International Limited Northumberland Business Park West (GB)			
(72) ROEBUCK, Jason, Cramlington Northumberland NE23 7RH, c/o Jackel International Limited Northumberland Business Park West (GB)			
(72) O'BRIEN, Mathew, Cramlington Northumberland NE23 7RH, c/o Jackel International Limited Northumberland Business Park West (GB)			
(72) PARKER, Richard, Cramlington Northumberland NE23 7RH, c/o Jackel International Limited Northumberland Business Park West (GB)			
(72) ANGUS, Peter, Cramlington Northumberland NE23 7RH, c/o Jackel International Limited Northumberland Business Park West (GB)			
A61K 6/40	DE E-1867853	2025 12 17	4176863
(86)	2022 10 05	2022199764	
(73) VOCO GmbH, 27472 Cuxhaven, Anton-Flettner-Strasse 1-3 (DE)			
(54) HOCHWIRKSAMES, KIESELSÄUREFREIES, LAGERSTABILES DENTALES ÄTZGEL			
(30) DE	2021 11 04	102021128685	
(72) Kelch, Hauke, 27472 Cuxhaven (DE)			
(72) Krumme, Wigand, 27476 Cuxhaven (DE)			
(72) Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven (DE)			

A61K 8/34	EN E-1867854	2025 12 17	3920877
(86) EP20052117	2020 01 29	2020701488	
(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER TROCKNUNGSZEIT VON FESTEN SUBSTRATEN			
(30) EP	2019 02 08	19156153	
(72) FUJINAGA, Hiroki, Tokyo 131-0044, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)			
(72) TETSU, Makio, Tokyo 131-0044, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)			
(72) PICKER, Andreas, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)			
A61K 8/34	EN E-1867855	2025 12 17	4385488
(86)	2023 12 01	2023213649	
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)			
(54) KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINISCHE FASERN, INSBESONDERE FÜR MENSCHLICHES HAAR			
(30) EP	2022 12 02	22211004	
(72) HOFFMANN, Martin, 64297 Darmstadt (DE)			
(72) HELMI, Ala-Mutka, 64297 Darmstadt (DE)			
(72) ENTZMINGER, Anne, 64297 Darmstadt (DE)			
A61K 8/35	EN E-1867856	2025 12 17	3558234
(86) EP17083708	2017 12 20	2017821621	
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)			
(54) KONSERVIERUNGSMITTEL MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)-2-BUTANON UND VERWENDUNG DAVON IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) FR	2016 12 22	1663102	
(72) FARHI, Gaelle, 93400 Saint Ouen, c/o L'Oreal 11-13 Rue Dora Maar (FR)			
(72) MONEUZE, Gaelle, 94152 Chevilly-Larue, c/o L'Oreal 188 Rue Paul Hochart BP553 (FR)			
(72) DRILLON, Damien, 93400 Saint Ouen, c/o L'Oreal 11-13 Rue Dora Maar (FR)			
(72) GALVAN, Julien, 94152 Chevilly-Larue, c/o L'Oreal 188 Rue Paul Hochart BP553 (FR)			
A61K 8/41	DE E-1867857	2025 12 17	4154864
(86)	2022 09 22	2022197130	
(73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, Johanneswerkstrasse 34-36 (DE)			
(54) MITTEL ZUR REPIGMENTIERUNG VON KERATINFASERN, INSBESONDERE MENSCHLICHEN HAAREN			
(72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld (DE)			
(72) Hagenstein, Miriam, 33611 Bielefeld (DE)			
A61K 8/97	EN E-1867858	2025 12 17	3808334
(86)	2011 10 13	2020203593	
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)			
(54) CHLOROCOCCUM -EXTRAKTE UND DEREN VERWENDUNG			
(30) EP	2010 10 19	10013751	
(72) ZANELLA, Lorenzo, 30173 Venezia-Maestre, Largo Rotonda Garibaldi, 12 (IT)			
(72) PERTILE, Paolo, 35020 San Pietro Viminario - Padova, Via Gambarare, 11 (IT)			
(72) MASSIRONI, Michele, 35128 Padova, Via Bonardi, 6 (IT)			
(72) MASSIRONI, Marco, 35137 Padova, Via Suar E. Vendramini (IT)			
(72) CAVIOLA, Elisa, 30036 Santa Maria di Sala, Via Salgari, 13/F (IT)			
A61K 8/9789	FR E-1867859	2025 12 17	4499035
(86) IB23052867	2023 03 23	2023716677	
(73) Lucas Meyer Cosmetics, 91300 Massy, 13 Rue Ella Maillart (FR)			
(54) MELALEUCA ALTERNIFOLIA-EXTRAKT UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON			
(30) FR	2022 03 24	2202650	
(72) ATTIA, Joan, 31410 LAVERNOSE LACASSE (FR)			
(72) DUROUX, Romain, 31270 CUGNAUX (FR)			
A61K 9/00	EN E-1867860	2025 12 17	4504146
(86) EP23058713	2023 04 03	2023718622	
(73) EMLICURE AB (publ), 752 28 Uppsala, Libro Ringväg 29b (SE)			
(54) ALKALISCHE INTRAORALE FORMULIERUNGEN			
(30) GB	2022 04 01	202204804	
(30) GB	2022 06 15	202208807	
(72) ENGQVIST, Håkan, 75229 Uppsala (SE)			
(72) LÖÖF, Jesper, 74381 Bålinge (SE)			

A61K 9/00 **EN E-1867861** 2025 12 17 **3400930**
(86) ES17070007 2017 01 04 2017706836

(73) Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente, 04700 El Ejido (Almería), Ctra. de Almería s/n (ES)
(73) Universidad De Granada, 18071 Granada, OTRI - Complejo Administrativo Triunfo, pab 1. Cuesta del Hospicio, s/n (ES)
(54) COMPOSICIÓN PARA SU USO EN EL TRATAMIENTO DE LESIONES EN LA MUCOSA MEDIANTE RESECCIÓN ENDOSCÓPICA
(30) ES 2016 01 04 201630003
(72) MORALES MOLINA, José Antonio, 04700 El Ejido (Almería), Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente UGC de Farmacia Carretera de Almería 31 (ES)
(72) ACOSTA ROBLES, Pedro, 04700 El Ejido (Almería), Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente UGC de Farmacia Carretera de Almería 31 (ES)
(72) GALLEGO ROJO, Francisco Javier, 04700 El Ejido (Almería), Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente UGC de Digestivo Carretera de Almería 31 (ES)
(72) CLARES NAVEROS, Beatriz, 18071 Granada, Universidad de Granada Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica Facultad de Farmacia Campus de la Cartuja s/n (ES)

A61K 9/06 **EN E-1867862** 2025 12 17 **3986378**
(86) EP20066181 2020 06 11 2020733384

(73) Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna, Via Ragazzi del '99, 5 (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM VON GEL MIT XYLOGLUCAN UND ALKOHOLEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) IT 2019 06 21 201900009273
(72) VISCOMI, Giuseppe Claudio, 40133 Bologna, 5, Via Ragazzi del '99 (IT)
(72) MAFFEI, Paola, 40133 Bologna, 5, Via Ragazzi del '99 (IT)
(72) BRUNO, Cristiana, 40133 Bologna, 5, Via Ragazzi del '99 (IT)
(72) FEDERICI, Mascia, 40133 Bologna, 5, Via Ragazzi del '99 (IT)
(72) DISPENZA, Clelia, 90128 Palermo, Università di Palermo (Dipartimento di Ingegneria) Viale delle Scienze (IT)
(72) SABATINO, Maria Antonietta, 90128 Palermo, Università di Palermo (Dipartimento di Ingegneria) Viale delle Scienze (IT)

A61K 9/06 **EN E-1867863** 2025 12 17 **4333804**
(86) EP22062272 2022 05 06 2022727349

(73) Laboratorios Inibsa, S.A., 08185 Lliça de Vall, Crta. Sabadell a Granollers Km 14,5 (ES)
(54) IN-SITU FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 05 07 21382413
(72) NEBOT TROYANO, Joaquín, 08750 MOLINS DE REI (ES)
(72) ROCA I JUANES, Ramon M., 08014 BARCELONA (ES)

A61K 9/14 **EN E-1867864** 2025 12 17 **3679924**
(86) 2015 08 11 2019211045

(73) WÖRWAG Pharma GmbH & Co.KG, 71034 Böblingen, Flugfeld-Allee 24 (DE)
(54) FORMULIERUNG MIT PARTIKELN
(30) EP 2014 08 11 14180566
(30) EP 2014 09 06 14183861
(30) EP 2015 07 07 15175571
(72) VETTER, Mr. Dirk, 69121 Heidelberg, Mühlthalstr. 104a (DE)

A61K 9/14 **EN E-1867865** 2025 12 17 **3827814**
(86) 2020 11 25 2020209808

(73) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milano, Via Santa Lucia, 6 (IT)
(54) OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN
(30) IT 2019 11 25 201900022029
(72) MANTELLI, Flavio, 67100 L'Aquila, Dompé farmaceutici spa Via Campo di Pile (IT)
(72) GENTILE, Marco Maria, 67100 L'Aquila, Dompé farmaceutici spa Via Campo di Pile (IT)
(72) DRAGANI, Maria Concetta, 67100 L'Aquila, Dompé farmaceutici spa Via Campo di Pile (IT)

A61K 9/24 **EN E-1867866** 2025 12 17 **4337169**
(86) US22028550 2022 05 10 2022808184

(73) Cingulate Therapeutics LLC, Kansas City, KS 66205, 1901 West 47th Place (US)
(54) TRIMODALE TABLETTE MIT PRÄZISER ZEITGESTEUERTER PULSIERENDER FREISETZUNG
(30) US 2021 05 11 202163187037 P
(72) BRAMS, Matthew, Morristown, New Jersey 07960 (US)
(72) SILVA, Raul, Morristown, New Jersey 07960 (US)
(72) STRAUGHN, Arthur, Morristown, New Jersey 07960 (US)

A61K 9/28 **EN E-1867867** 2025 12 17 **4518841**
(86) EP23061946 2023 05 05 2023725611

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) DARREICHUNGSFORM MIT ARZNEIMITTELFREISETZUNG BEI EINEM PH-WERT 3 BIS 5,5 UNTER VERWENDUNG EINES DOPPELBESCHICHTUNGSSYSTEMS MIT MINDESTENS EINEM FREISETZUNGSBESCHLEUNIGUNGSMITTEL
(30) US 2022 05 06 202263364312 P
(30) EP 2022 05 11 22172709
(72) SADDIK, Joseph S., Quaker Hill, CT 06375 (US)
(72) GOYANI, Chetan, Edison, NJ 08817 (US)
(72) PUNNOOSE, Santhosh, New York, NY 10956 (US)
(72) SYED, Mohammed Irfan, Hillsborough, NJ 08844 (US)
(72) OZA, Kamlesh, Newtown Square, PA 19073 (US)
(72) BÄR, Hans, 64720 Michelstadt (DE)

A61K 9/70 **EN E-1867868** 2025 12 17 **4294376**
(86) EP22053998 2022 02 17 2022706322

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) TTS-FORMULIERUNG MIT THC
(30) EP 2021 02 18 21157938
(72) PRINZ, Eva-Marie, 56575 Weißenthurm (DE)
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach (DE)
(72) BRAUN, Birgit, 57629 Wied (DE)
(72) BOHNENKÄMPER, Peter, 56593 Horhausen (DE)

A61K 31/05 **EN E-1867869** 2025 12 17 **4181891**
(86) EP21069794 2021 07 15 2021746671

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON ABSENCE-ANFÄLLEN BEI SELTENEN EPILEPSIESYNDROMEN, DIE MIT GEHIRNVERLETZUNG VERBUNDEN SIND
(30) GB 2020 07 20 202011123
(72) CHECKETTS, Daniel, Adam, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)

A61K 31/05 **EN E-1867870** 2025 12 17 **4031119**
(86) US20051102 2020 09 16 2020864502

(73) Harmony Biosciences Management, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, 630 W. Germantown Pike, Suite 215 (US)
(54) TRANSDERMALE BEHANDLUNG VON VERHALTENSBEEINTRÄCHTIGUNG BEI ENTWICKLUNGS- UND EPILEPTISCHER ENZEPHALOPATHIE MIT CBD
(30) US 2019 09 17 201962901651 P
(72) SEBREE, Terri, Gladwyne, Pennsylvania 19035, 922 Merion Square Road (US)
(72) MESSENHEIMER, John, Moncure, NC 27559, 55 Hermitage Lane (US)
(72) GUTTERMAN, DONNA, Raleigh, NC 27615, 10409 Veasey Mill Road (US)

A61K 31/125 **EN E-1867871** 2025 12 17 **3630151**
(86) US18034928 2018 05 29 2018808988

(73) Stem Pharm, Incorporated, Madison, Wisconsin 53711, 2935 S. Fish Hatchery Road PMB 235 (US)
(54) POLYMERISATION DURCH SICHTBARES LICHT VON POLYETHYLENGLYKOL(PEG)-HYDROGELEN
(30) US 2017 05 30 201762512337 P
(72) KHALIL, Andrew, Madison, Wisconsin 53711, 2935 S. Fish Hatchery Road PMB 235 (US)
(72) STECHMANN LEBAKKEN, Connie, Madison, Wisconsin 53711, 2935 S. Fish Hatchery Road PMB 235 (US)
(72) MURPHY, William L., Madison, Wisconsin 53711, 2935 S. Fish Hatchery Road PMB 235 (US)

A61K 31/13 **EN E-1867872** 2025 12 17 **3684345**
(86) US18050162 2018 09 10 2018858743

(73) Oklahoma Medical Research Foundation, Oklahoma City, OK 73104, 825 N.E. 13th Street, MS 52 (US)
(54) BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTEN GLIOMEN
(30) US 2017 09 20 201762561002 P
(72) TOWNER, Rheal, A., Piedmont, OK 73078, 5326 Ash NE (US)

A61K 31/131 **EN E-1867873** 2025 12 17 **4031120**
(86) US20051095 2020 09 16 2020866006

(73) Harmony Biosciences Management, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, 630 W. Germantown Pike, Suite 215 (US)
(54) TRANSDERMALE BEHANDLUNG VON SYNAPT1-ENZEPHALOPATHIE MIT CBD
(30) US 2019 09 17 201962901651 P
(72) SEBREE, Terri, Gladwyne, Pennsylvania 19035, 922 Merion Square Road (US)
(72) MESSENHEIMER, John, Moncure, NC 27559, 55 Hermitage Lane (US)
(72) GUTTERMAN, DONNA, Raleigh, NC 27615, 10409 Veasey Mill Road (US)

A61K 31/18	EN E-1867874	2025 12 17	3518898
(86) US17054916	2017 10 03	2017859008	
(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)			
(73) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, Via S. Martino Della Battaglia 12 (IT)			
(54) PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER DIABETISCHEN NEPHROPATHIE			
(30) US	2016 10 03	201662403368 P	
(72) FIORINA, Paolo, Boston, Massachusetts 02115, 103 Gainsborough Street Apt. 401 (US)			
(72) BASSI, Roberto, Boston, Massachusetts 02127, 9W Broadway Unit 302 (US)			
(72) VERGANI, Andrea, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 46 Green Street Apt. 3 (US)			
(72) ALLEGRETTI, Marcello, 00179 Roma, Via Tommaso da Celano 22 (IT)			
A61K 31/18	EN E-1867875	2025 12 17	3423433
(86) KR17002235	2017 02 28	2017760307	
(73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, Fl.6 C-dong 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SULFAMATDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN			
(30) US	2016 02 29	201662300985 P	
(72) CHOI, Yong Moon, Seoul 06076, 101-811 16 Yeongdong-daero 142-gil Gangnam-gu (KR)			
A61K 31/33	EN E-1867876	2025 12 17	3727369
(86) US18066892	2018 12 20	2018892819	
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)			
(54) ANTIMYKOTIKUM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN IN EINEM SUBJEKT MIT FUNKTIONSVERLUSTMUTATION IM CX3CR1-GEN			
(30) US	2017 12 20	201762608324 P	
(72) ILIEV, Iliyan, New York, NY 10065, 1161 York Avenue Apt. 6H (US)			
(72) LEONARDI, Irina, New York, NY 10044, 465 Main Street Apt. 11B (US)			
A61K 31/336	EN E-1867877	2025 12 17	3952858
(86) AU20050360	2020 04 09	2020787143	
(73) QBiotics Pty Ltd, Taringa, Queensland 4068, Suite 3A, Level 1 165 Moggill Road (AU)			
(54) VERFAHREN ZUR TUMORBEHANDLUNG			
(30) AU	2019 04 12	2019901280	
(72) GORDON, Victoria Anne, Yungaburra, Queensland 4884, 7 Penda Street (AU)			
(72) REDDELL, Paul Warren, Yungaburra, Queensland 4884, 7 Penda Street (AU)			
(72) BOYLE, Glen Mathew, Taringa, Queensland 4068, 65 Hillsdon Road (AU)			
(72) CULLEN, Jason Kingsley, Thornside, Queensland 4159, Unit 16, 175-205 Thornside Road (AU)			
(72) PARSONS, Peter Gordon, St Lucia, Queensland 4067, 317 Swann Road (AU)			
A61K 31/365	EN E-1867878	2025 12 17	4238562
(86) ES21070786	2021 10 29	2021885419	
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)			
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Innovación y Transferencia I2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3 (ES)			
(73) Universidad de Navarra, 31009 Pamplona (Navarra), Campus Universitario s/n (ES)			
(73) Fundación para la Investigación Médica Aplicada, 31008 Pamplona, Avda. Pío XII 55 (ES)			
(54) ANDROGRAPHOLIDDERIVAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZYTOKINSTURM			
(30) ES	2020 10 29	202031082	
(72) RIVERO BUCETA, Eva María, 46022 Valencia (ES)			
(72) BOTELLA ASUNCIÓN, Pablo, 46022 Valencia (ES)			
(72) VIDAURRE AGUT, Carla, 46022 Valencia (ES)			
(72) BENLLOCH BAVIERA, Jose María, 46022 Valencia (ES)			
(72) NOVOA GARCÍA, Beatriz, 46022 Valencia (ES)			
(72) FIGUERAS HUERTA, Antonio, 46022 Valencia (ES)			
(72) GONZÁLEZ ASEGUINOLAZA, Gloria, 46022 Valencia (ES)			
(72) SMERDOU PICAZO, Cristian, 46022 Valencia (ES)			
(72) PINEDA LUCENA, Antonio A., 46022 Valencia (ES)			
(72) PRÓSPER CARDOSO, Felipe Luis, 46022 Valencia (ES)			
(72) ARGEMÍ BALLBÉ, Josepmaría, 46022 Valencia (ES)			
A61K 31/407	EN E-1867879	2025 12 17	4087564
(86) US21012575	2021 01 08	2021738677	
(73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., St. Petersburg, FL 33702, 7901 4th Street N, Suite 6987 (US)			
(54) FASUDIL ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UMHERRIRREN IM ZUSAMMENHANG MIT ALZHEIMER DEMENZ			
(30) US	2020 01 09	202062958985 P	
(30) US 2020 02 07 202062971697 P			
(30) US 2020 04 02 202063004305 P			
(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, 1201 N Garfield St. 319 (US)			
(72) JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, 37 Wall St 16B (US)			

A61K 31/41	EN E-1867880	2025 12 17	3980011
(86) US20036232	2020 06 05	2020819442	
(73) Disarm Therapeutics, Inc., Indiana 46285, Lilly Corporate Center Indianapolis (US)			
(54) INHIBITOREN VON SARM1			
(30) US	2019 06 06	201962858083 P	
(72) HUGHES, Robert Owen, Newtown, Connecticut 06470, 8 Shadow Ridge Circle (US)			
(72) DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri 63005, 301 Palomino Hill Court (US)			
(72) BOSANAC, Todd, Milford, Connecticut 06776, 80 Old Town Park Road New (US)			
(72) JARJES-PIKE, Richard Andrew, Newbury Berkshire RG14 2PA, 60 Gaywood Drive (GB)			
(72) BREARLEY, Andrew, Chilton Oxfordshire OX11 0SU, 13 Latton Close (GB)			
(72) BENTLEY, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 2HA, 43 St. Johns Road (GB)			
A61K 31/4178	EN E-1867881	2025 12 17	3678659
(86) US18049515	2018 09 05	2018779490	
(73) Eagle Pharmaceuticals, Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, 50 Tice Boulevard (US)			
(54) VERWENDUNG VON DANTROLEN ZUR BEHANDLUNG EINER NERVENGIFTEXPOSITION			
(30) US	2017 09 05	201762554049 P	
(30) US 2018 05 21 201862674406 P			
(72) HEPNER, Adrian, Woodcliff Lake, NJ 07677, c/o Eagle Pharmaceuticals, Inc. 50 Tice Boulevard (US)			
A61K 31/4406	EN E-1867882	2025 12 17	4028002
(86) CN19105421	2019 09 11	2019944886	
(73) Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation, Taipei City 115011, Taiwan, 16F.-5, No. 508, Sec. 7, Zhongxiao E. Rd. Nangang Dist. (TW)			
(54) ANTIKREBS-KOMBINATION VON CHIDAMID UND CELECOXIB			
(72) CHEN, Jia-Shiong, Taipei City, Taiwan 115, Rm. WR-06, 17F., No. 3, Park St., Nangang Dist. (TW)			
(72) YANG, Mu-Hsuan, Taipei City, Taiwan 115, Rm. WR-06, 17F., No. 3, Park St., Nangang Dist. (TW)			
(72) CHOU, Cheng-Han, Taipei City, Taiwan 115, Rm. WR-06, 17F., No. 3, Park St., Nangang Dist. (TW)			
(72) WU, Yi-Hong, Taipei City, Taiwan 115, Rm. WR-06, 17F., No. 3, Park St., Nangang Dist. (TW)			
(72) CHU, Sz-Hao, Taipei City, Taiwan 115, Rm. WR-06, 17F., No. 3, Park St., Nangang Dist. (TW)			
(72) CHAO, Ye-Su, Taipei City, Taiwan 115, Rm. WR-06, 17F., No. 3, Park St., Nangang Dist. (TW)			
(72) CHEN, Chia-Nan, Taipei City, Taiwan 115, Rm. WR-06, 17F., No. 3, Park St., Nangang Dist. (TW)			
A61K 31/454	EN E-1867883	2025 12 17	4479049
(86) US23062500	2023 02 13	2023710619	
(73) Minerva Neurosciences, Inc., Burlington, MA 01803, 1500 District Avenue (US)			
(54) VERWENDUNG VON ROLUPERIDON ZUR VERHINDERUNG EINES RÜCKFALLS BEI SCHIZOPHRENIEPATIENTEN			
(30) US	2022 02 14	202263309874 P	
(72) LUTHRINGER, Remy, 1204 Geneva (CH)			
A61K 31/47	EN E-1867884	2025 12 17	4051278
(86) US20057650	2020 10 28	2020811814	
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku (JP)			
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(73) MSD International GmbH, 6006 Luzern, Weyrstrasse 20 (CH)			
(54) KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN, EINEM VEGFR/FGFR/RET-TYROSINKINASEINHIBITOR UND EINEM CBP/BETA-CATENIN-INHIBITOR ZUM BEHANDELN VON KREBS			
(30) US	2019 10 29	201962927334 P	
(30) US 2019 10 29 201962927576 P			
(72) OZAWA, Yoichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)			
(72) FUNAHASHI, Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)			
(72) KATO, Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)			
A61K 31/495	EN E-1867885	2025 12 17	4205745
(86) CN21114754	2021 08 26	2021860476	
(73) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201210, Building 1, Lane 647, Songtao Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)			
(54) PHARMAZEUTISCHE CARIPRAZINZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN	2020 08 26	202010870701	
(30) CN 2020 08 26 202010869671			
(30) CN 2021 03 26 202110324874			
(30) CN 2021 03 26 202110330670			
(72) YING, Shuhuan, Shanghai 201210 (CN)			
(72) CHEN, Zhixiang, Shanghai 201210 (CN)			
(72) ZHANG, Xian, Shanghai 201210 (CN)			
(72) ZHU, Tao, Shanghai 201210 (CN)			
(72) WANG, Tingting, Shanghai 201210 (CN)			

A61K 31/497	EN E-1867886	2025 12 17	3763373
(86) CN19077449	2019 03 08	2019764431	
(73) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG UND IHRE VERWENDUNG			
(30) CN	2018 03 09	201810195617	
(72) HU, Xiaojing, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(72) QIAN, Lina, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(72) ZHANG, Zhichao, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(72) WANG, Yuanping, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(72) CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(72) FENG, Wei, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(72) QI, Wenwen, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(72) WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
A61K 31/573	EN E-1867887	2025 12 17	3993807
(86) EP20068398	2020 06 30	2020734428	
(73) Oculis Operations Sàrl, 1003 Lausanne, Avenue de la Gare 39 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DES PH EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ARZNEIMITTEL			
(30) EP	2019 07 01	19183719	
(30) EP	2020 05 12	20174202	
(72) LOFTSSON, Thorsteinn, 107 REYKJAVIK, Sorlaskjöl 44 (IS)			
(72) FÜLÖP, Zoltán, 1048 Budapest, Tóth Aladár u. 33 (HU)			
A61K 31/65	EN E-1867888	2025 12 17	3989978
(86) US20039620	2020 06 25	2020830959	
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 W 7th Street (US)			
(73) Moleculin Biotech, Inc., Houston, TX 77007, 5300 Memorial Drive, Suite 950 (US)			
(54) HERSTELLUNG EINES PRÄLIPOSOMALEN ANNAMYCIN-LYOPHILISATS			
(30) US	2019 06 28	201962868184 P	
(72) PICKER, Donald, Bradenton, Florida 34212, 11717 Goldenrod Avenue (US)			
(72) PRIEBE, Waldemar, Houston, Texas 77005, 4239 Emory Avenue (US)			
A61K 31/702	EN E-1867889	2025 12 17	3888661
(86)	2020 03 31	2020167199	
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2-FUCOSYLLAKTOSE ZUR VERHINDERUNG VON VIRUSINFEKTIONEN			
(72) NAUTA, Arjen, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support / Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)			
A61K 31/78	EN E-1867890	2025 12 17	2916851
(86) US13063921	2013 10 08	2013779499	
(73) Vifor (International) Ltd., 9014 St. Gallen, Rechenstraße 37 (CH)			
(54) KALIUMBINDENDES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK UND HYPERKALIÄMIE			
(30) US	2012 10 08	201261711184 P	
(72) KLAERNER, Gerrit, Hillsborough, California 94010, 10 Kingswood Circle (US)			
(72) BERMAN, Lance, San Francisco, California 94107, 801 Indiana Street Apt. 360 (US)			
A61K 33/18	EN E-1867891	2025 12 17	3980031
(86) AU20050586	2020 06 10	2020809730	
(73) Firebrick Pharma Limited, Melbourne VIC 3000, Level 10 440 Collins Street (AU)			
(54) PRÄVENTION EINER INFEKTION DURCH HOCHPATHOGENE VIREN ANHAND DER TOPISCHEN ANWENDUNG VON POVIDON-IOD AUF SCHLEIMHÄUTEN			
(30) AU	2019 06 10	2019902006	
(30) AU	2020 02 20	2020900489	
(72) MOLLOY, Peter, Doreen, Victoria 3754, C/- 4 Tucker Street (AU)			
(72) GOODALL, Stephen, Doreen, Victoria 3754, C/- 4 Tucker Street (AU)			
A61K 35/60	EN E-1867892	2025 12 17	3638269
(86) US18037263	2018 06 13	2018816771	
(73) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA 92780, 14791 Myford Road (US)			
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER KREBS-RADIOTHERAPIE			
(30) US	2017 06 13	201762519087 P	
(72) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA 92780, 14791 Myford Road (US)			
A61K 35/741	EN E-1867893	2025 12 17	3854224
(86) JP18035179	2018 09 21	2018827732	
(73) Nihon Sizen Hakkoh Co., Ltd., Takayama-shi, Gifu 501-5401, 796-3 Aza-Uogaeri Mumaya Shoukawacho (JP)			
(54) IMMUNCHECKPOINT-SUPPRESSOR			
(72) HIGASHI, Naoki, Tokyo 145-0071, 47-18 Denenchoufu 1-chome Ota-ku (JP)			
(72) NAKANISHI, Masahiro, Takayama-shi Gifu 501-5401, c/o NIHON SIZEN HAKKOH Co., Ltd. Shoukawa Laboratory 796-3 Aza-Uogaeri Mumaya Shoukawacho (JP)			

A61K 38/01	EN E-1867894	2025 12 17	4498839
(86) EP23064848	2023 06 02	2023730777	
(73) Rousselot BV, 9000 Gent, Meulestedekaai 81 (BE)			
(54) HYDROLYSIERTES KOLLAGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER REDUZIERUNG VON BLUTZUCKER			
(30) BE	2022 06 02	202205427	
(72) CALLEMIN, Kristof Robert, 9000 GENT (BE)			
(72) GEVAERT, Elien Monique, 9000 GENT (BE)			
(72) GOES, Arne, 9000 GENT (BE)			
(72) PRAWITT, Janne, 9000 GENT (BE)			
(72) VLEMINCKX, Sara, 9000 GENT (BE)			
A61K 38/16	EN E-1867895	2025 12 17	4181943
(86) GB21051838	2021 07 16	2021746543	
(73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)			
(54) BEHANDLUNG POSTOPERATIVER CHIRURGISCHER SCHMERZEN			
(30) GB	2020 07 17	202011055	
(72) EVANS, Steve, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF (GB)			
(72) KALINICHEV, Mikhail, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF (GB)			
(72) PONS, Laurent, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF (GB)			
(72) CORNET, Sylvie, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF (GB)			
(72) LEZMI, Stéphane, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF (GB)			
A61K 38/17	EN E-1867896	2025 12 17	4218793
(86)	2020 07 01	2023151657	
(73) Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, 20133 Milano, Via Celoria 11 (IT)			
(54) AMYLOID BETA PEPTID ZUR MULTITARGET-BEHANDLUNG VON TAU-PROTEIN-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN			
(30) IT	2019 07 02	201900010722	
(72) TAGLIAVINI, Fabrizio, 20133 Milano (IT)			
(72) DI FEDE, Giuseppe, 20133 Milano (IT)			
(72) SALMONA, Mario, 20156 Milano (IT)			
A61K 39/145	EN E-1867897	2025 12 17	3459563
(86)	2009 03 18	2018203041	
(73) Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, Point Level 3, 29 Market Street (GB)			
(54) VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON INFLUENZAVIRUSIMPFSTOFFANTIGENEN			
(30) US	2008 03 18	6986808 P	
(72) Haussmann, Christoph, 35041 Marburg, Novartis Vaccines Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)			
(72) Hauschild, Frank, 35041 Marburg, Novartis Vaccines Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)			
(72) Jobst, Bjoern, 35041 Marburg, Novartis Vaccines Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)			
A61K 39/395	EN E-1867898	2025 12 17	3334459
(86) IB16001244	2016 08 11	2016834715	
(73) Arch Biopartners, Inc., Toronto, ON M5V 1M1, 545 King Street West (CA)			
(54) ANTAGONIST, DER AN DPEP-1 BINDET, ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON AKUTEM NIERENVERSAGEN ODER ISCHÄMIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN			
(30) US	2015 08 11	201562203704 P	
(30) US	2015 12 07	201562264032 P	
(72) ROBBINS, Stephen, Mark, Calgary, AB T3B 4V8, 388 Point McKay Gardens NW (CA)			
(72) SENGHER, Donnal, Lorrane, Calgary, AB T3B 4V8, 388 Point McKay Gardens NW (CA)			
(72) RAHN, Jennifer, Joy, Calgary, AB T3G 4K4, 43 Citadel Crest Park NW (CA)			
(72) CHOUDHURY, Saurav, Roy, Calgary, (NW), AB T2N 4M5, 320B, 2905 Unwin Road (CA)			
(72) LAU, Arthur, Wing, Sze, Calgary, AB T3E 7R2, 5605 Henwood St. SW Suite 3416 (CA)			
(72) MURUVE, Daniel, Abraham, Calgary, AB T3B 2W3, 65 Sienna Hills Court SW (CA)			
A61K 39/395	EN E-1867899	2025 12 17	4021496
(86) US20048823	2020 08 31	2020771954	
(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄURE AN ZELLEN			
(30) WO	2019 08 30	PCT/US2019/048953	
(30) WO	2019 08 30	PCT/US2019/048962	
(30) US	2019 12 05	201962944281 P	
(72) QUIJANO, Elias, Durham, Connecticut 06422, 16 Turkey Hill Road (US)			
(72) GLAZER, Peter, Guilford, Connecticut 06437, 49 Thirsty Hill Road (US)			

A61K 40/11 **EN E-1867900** 2025 12 17 **4342913**
(86) CN22093782 2022 05 19 2022804030
(73) Shanghai Escugen Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 710, No. 781 Cailun Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) Guangzhou Yinnuolai Biotechnology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510653, C4, Room 876 Vanke Intelligence Plaza Huaguan Road 1993 Tianhe District (CN)
(54) CHIMÄRES ANTIGENREZEPTORMOLEKÜL ZUR SPEZIFISCHEN ERKENNUNG VON BAFF-R UND ANWENDUNG EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORMOLEKÜLS
(30) WO 2021 05 19 PCT/CN2021/094605
(72) ZHANG, Xinmin, Shanghai 201203 (CN)
(72) NIAN, Weihong, Shanghai 201203 (CN)
(72) XU, Chuanying, Shanghai 201203 (CN)
(72) HE, Feng, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHOU, Qing, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHANG, Jianbing, Guangzhou, Guangdong 510100 (CN)

A61K 47/36 **EN E-1867901** 2025 12 17 **3969057**
(86) CA20050666 2020 05 18 2020810650
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, 100 College Street, Room 413 Banting Institute (CA)
(54) LOKALANÄSTHETISCHE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) US 2019 05 17 201962849671 P
(72) SHOICHET, Molly, YORK, Ontario M6C 1M6, 16 Heathdale Rd. (CA)
(72) COOKE, Michael J., TORONTO, Ontario M5B 2R2, 155 Dalhousie St, Unit 863 (CA)
(72) ING, Sonja, Toronto, Ontario M4N 1J5, 284 Dawlish Ave (CA)

A61L 2/10 **FR E-1867902** 2025 12 17 **4374884**
(86) 2023 11 24 2023211974
(73) Bacchustorm, 30390 Domazan, 39 impasse de la Bégude (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON BEHÄLTERN ZUR WEINHERSTELLUNG ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2022 11 25 2212316
(30) FR 2023 03 15 2302412
(72) Puisnel, Christophe, 30400 Villeneuve-les-Avignon (FR)
(72) Franc, Janyce, 30400 Villeneuve-les-Avignon (FR)

A61L 11/00 **FR E-1867903** 2025 12 17 **4408489**
(86) FR22051781 2022 09 22 2022792843
(73) Europe Metal Concept (EMC), 13690 Graveson, 201 Route d'Arles - Pôle Cadillan (FR)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON ABFÄLLEN, INSBESONDERE MEDIZINISCHEN ABFÄLLEN
(30) FR 2021 09 30 2110307
(72) PIAZZA, Louis, 13630 Eyragues (FR)

A61L 24/00 **EN E-1867904** 2025 12 17 **3986487**
(86) US20038656 2020 06 19 2020737758
(73) Inx Medical, LLC, Chesterfield MO 63005, 743 Spirit 40 Park Dr. Unit 112 (US)
(54) SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN DIAGNOSEVERFAHREN
(30) US 2019 06 19 201962863466 P
(72) WILLIAMS, Ken, Chesterfield, MO 63005, 743 Spirit 40 Park Dr.; Unit 112 (US)
(72) WILLIAMS, Chrysanthi, Chesterfield, MO 63005, 743 Spirit 40 Park Dr.; Unit 112 (US)
(72) GAMPP, Kurt, Chesterfield, MO 63005, 743 Spirit 40 Park Dr.; Unit 112 (US)
(72) VERMEERSCH, Jim, Chesterfield, MO 63005, 743 Spirit 40 Park Dr.; Unit 112 (US)

A61L 27/34 **EN E-1867905** 2025 12 17 **3496773**
(86) EP17000970 2017 08 09 2017791283
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) NETZMITTELFÖRMULIERUNG
(30) EP 2016 08 09 16001766
(72) MCBURNEY, Denzell, Co. Westmeath, 6 Killeleagh Park Castledaly Moate (IE)
(72) KELLY, Ronald John, Co. Galway, 64 Renville Village Oranmore (IE)
(72) TIERNEY, Morgan, Co. Offaly, Derryneavy Pulbough Tullamore (IE)

A61L 27/36 **EN E-1867906** 2025 12 17 **4482545**
(86) IB23051401 2023 02 16 2023706870
(73) MIMIX BIOTHERAPEUTICS SA, 2503 Biel / Bienne, Aarbergstrasse 46 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON GEWEBEKONSTRUKTEN
(30) EP 2022 02 22 22158003
(72) NESIC, Dobrila, 1207 Genève (CH)
(72) DI MARZIO, Nicola, 7270 Davos Platz (CH)
(72) THURNER, Marc, 2075 Wavre (CH)
(72) SERRA, Tiziano, 7270 Davos Platz (CH)

A61L 27/50 **EN E-1867907** 2025 12 17 **4268858**
(86) CN22092949 2022 05 16 2022836607
(73) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd, Rudong County Nantong Jiangsu 226400, No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street (CN)
(54) BIOLOGISCHES GEWEBEMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 11 09 202111322401
(72) YANG, Wei, Nantong, Jiangsu 226400 (CN)
(72) ZHAO, Jing, Nantong, Jiangsu 226400 (CN)

A61M 1/00 **EN E-1867908** 2025 12 17 **3833409**
(86) US19044443 2019 07 31 2019762245
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON UTERUSDEHNUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 08 08 201862716300 P
(72) HOLIGAN, David, J., Marlborough, Massachusetts 01752, 250 Campus Drive (US)
(72) MYCZKOWSKA, Joanna, Marlborough, Massachusetts 01752, 250 Campus Drive (US)
(72) CHURCHILL, William, Lucas, Marlborough, Massachusetts 01752, 250 Campus Drive (US)
(72) MACARI, Danny, Marlborough, Massachusetts 01752, 250 Campus Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1867909** 2025 12 17 **4117744**
(86) EP21056341 2021 03 12 2021710511
(73) MEDAXIS AG, 6340 Baar, Bahnhofstrasse 9 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKBEHANDLUNG UND INSTILLATION VON WUNDEN
(30) EP 2020 03 13 20163026
(72) BANNWART, Lukas, 6343 Rotkreuz, Föhrenweg 11 (CH)

A61M 1/00 **EN E-1867910** 2025 12 17 **4185345**
(86) US21043041 2021 07 23 2021847010
(73) Cypher Medical, LLC, Bandera, TX 78003, P.O. Box 1715 (US)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG MIT KOAGULATIONSAMMER UND VERWENDUNGEN DAVON IN EINEM BLUTÜBERWACHUNGS-/MANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2020 07 23 202063055577 P
(30) US 2020 09 18 202017026106
(72) CAREW, Christopher A., Fair Oaks Ranch, TX 78015 (US)

A61M 1/00 **EN E-1867911** 2025 12 17 **3641844**
(86) US18033716 2018 05 21 2018730579
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) AUTOMATISIERTES FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 19 201762521898 P
(30) US 2017 10 11 201762570990 P
(72) PEREIRA, Peter J., Mendon, Massachusetts 01756, 6 Lapham Court (US)
(72) PATEL, Mayur Kiran, Framingham, Massachusetts 01701, 2 Reni Lane (US)
(72) STANHOPE, William, Lunenburg, Massachusetts 01462, 155 Mulpus Road (US)
(72) WONG, Eric, South Grafton, Massachusetts 01560, 51 Brookmeadow Lane (US)
(72) SLANDA, Jozef, Milford, Massachusetts 01757, 24 Claudette Drive (US)
(72) GAUVIN, Christopher P., South Grafton, Massachusetts 01560, 11 Brookmeadow Lane (US)
(72) SCHNEIDER, Chad, Owings Mills, Maryland 21117, 2320 Melinda Dive (US)
(72) CRAFT, Brandon W., Edgewater, Maryland 21037, 1003 Skiff Cove Road (US)
(72) DEGRAAF, Kimberly, Holden, Massachusetts 01520, 4 Kris Alan Drive (US)
(72) WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, 216 Thomas Avenue S. (US)
(72) HARRAH, Timothy Paul, Cambridge, Massachusetts 02139, 250 Norfolk Street (US)
(72) RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota 55446, 15644 60th Avenue N. (US)
(72) TANG, Sacha, Wilmington, Massachusetts 01887, 5134 Avalon Drive (US)

A61M 1/02 **EN E-1867912** 2025 12 17 **3634523**
(86) US18036413 2018 06 07 2018734723
(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLUT-NITROSYLIERUNG
(30) US 2017 06 08 201762516985 P
(72) BASKARAN, Harihara, Beachwood OH 44106, 24260 Deptford Drive (US)
(72) STAMLER, Jonathan, S., Shaker Heights OH 44122, 19401 South Park Boulevard (US)
(72) REYNOLDS, James, D., Cleveland OH 44120, 12511 Fairhill Road (US)
(72) BERILLA, Jim, A., Highland Heights OH 44143, 535 Ransome Road (US)

A61M 1/16 **DE E-1867913** 2025 12 17 **3612245**
(86) EP18060160 2018 04 20 2018719831
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) STOFFAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) AT 2017 04 20 503182017
(72) GFÖHLER, Margit, 1230 Wien, Rösslergasse 4c/3/2 (AT)
(72) JANECEK, Christoph, 2603 Felixdorf, Am Mohrwald 2/5 (AT)
(72) HARASEK, Michael, 1160 Wien, Baumeistergasse 96/1 (AT)

A61M 1/16 **EN E-1867914** 2025 12 17 **3423827**
(86) US17020392 2017 03 02 2017713096
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2016 03 02 201662302296 P
(72) XU, Qihua, Cary, North Carolina 27519, 223 Creststone Drive (US)
(72) WEIDEMAIER, Kristin, Raleigh, North Carolina 27613, 4028 Westwood Place (US)
(72) BASCIANO, Christopher, Apex, North Carolina 27523, 2414 Bristers Spring Way (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, Morrisville, North Carolina 27560, 2320 Historic Cir (US)
(72) DOWNIE, Patrick, Apex, North Carolina 27502, 1009 Charred Oak Circle (US)

A61M 1/16 **EN E-1867915** 2025 12 17 **3962548**
(86) US20037260 2020 06 11 2020751735
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) AMMONIAKDETEKTION IN DIALYSESYSTEMEN
(30) US 2019 06 27 201916455276
(72) MALLIPALLI, Harshavardhana Reddy, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) JAMES, Philip Scott, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) ZIMBRA, Ethan Lee, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) ADAMS, Kerissa, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) DAYTON, Troy, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) MOSS, Jon F., Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/36 **EN E-1867916** 2025 12 17 **3941550**
(86) IB20052376 2020 03 16 2020714696
(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) BIOMEDISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
(30) IT 2019 03 22 201900004193
(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)

A61M 5/00 **EN E-1867917** 2025 12 17 **3773794**
(86) EP19050555 2019 01 10 2019700032
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) DURCHFLOSSKOMMUNIKATIONSEINHEIT MIT UNVERBUNDENER UND VERBUNDENER KONFIGURATION
(30) EP 2018 04 13 18167233
(72) BENGTSSEN, Henrik, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) JENSEN, Brian, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/00 **EN E-1867918** 2025 12 17 **3843808**
(86) US19048249 2019 08 27 2019765895
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FLÜSSIGKEITSRÜCKFLUSS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2018 08 28 201862723739 P
(72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 120 Longvue Drive (US)
(72) BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 6335 Morrowfield Ave (US)
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 211 Huch Rd. (US)

A61M 5/14 **EN E-1867919** 2025 12 17 **4169546**
(86) 2021 10 21 2021203989
(73) Millar, Allen Currie, Rogers, AR 72758, 907 South Lafayette Street (US)
(54) MEHRZWECKHALTER FÜR EINEN INFUSIONSSTÄNDER
(72) Millar, Allen Currie, Rogers, AR 72758, 907 South Lafayette Street (US)

A61M 5/14 **EN E-1867920** 2025 12 17 **4327846**
(86) 2022 08 22 2022191453
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) TROPFKAMMERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AUF EINER INFUSIONSLEITUNG ZUR VERABREICHUNG EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT AUS EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER AN EINEN PATIENTEN
(72) Baumgart, Steffen, 36088 Hünfeld (DE)

A61M 5/142 **EN E-1867921** 2025 12 17 **4081280**
(86) EP20075316 2020 09 10 2020767823
(73) Acist Medical Systems Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) MODULARES FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
(30) EP 2019 12 23 19219206
(72) BATARILO, Zvonimir, 1007 Lausanne, Avenue de Sévelin 2B (CH)
(72) HEIDMANN, Dieter, 82538 Geretsried, Isardamm 111 Geretsried (DE)
(72) SIEVERTSEN, Jan, 81375 Munich, Tannenwaldstr. 21 (DE)

A61M 5/142 **EN E-1867922** 2025 12 17 **3570932**
(86) US18014526 2018 01 19 2018709193
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) MEDIKAMENTENINFUSIONSKOMPONENTEN UND SYSTEME
(30) US 2017 01 19 201762448306 P
(30) US 2018 01 18 201815874757
(72) DANG, Kiem H., Thousand Oaks, California 91360, 431 Queensbury Street (US)
(72) CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, California 93063, 2535 Aurora Lane (US)
(72) FUSSELMAN, Hsi C., Simi Valley, California 93065, 1858 Autumn Place (US)
(72) HOFFMAN, Lance P., West Hollywood, California 90069, 808 Westmount Drive (US)
(72) ZHANG, Guangping, Calabasas, California 91302, 4397 Park Monte Nord (US)

A61M 5/142 **EN E-1867923** 2025 12 17 **4325051**
(86) 2022 08 17 2022190844
(73) Neoceram S.A., 7110 Strepy-Bracquegnies, Rue du Grand Peuplier, 1 (BE)
(54) VOLUMETRISCHES EINWEG-DOSIERPUMPENKIT
(72) MOREL, Alexandre, Pittsburgh, 15202 (US)
(72) SARWA, Andre, 69340 Francheville (FR)
(72) LEDEGANCK, Robin, 7160 Piéton (BE)

A61M 5/142 **EN E-1867924** 2025 12 17 **4049697**
(86) 2022 02 04 2022155268
(73) Micrel Medical Devices S.A., Konstantinoupoleos 42 Karella Industrial Area 19441 Koropi (GR)
(54) SCHLAUCHSEGMENT EINER PERISTALTISCHEN INFUSIONSPUMPE UND INFUSIONSPUMPENVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SCHLAUCHSEGMENT
(30) EP 2021 02 04 21020053
(72) Tsoukalis, Achilleas, Papagou 15669 Attiki (GR)

A61M 5/142 **EN E-1867925** 2025 12 17 **4205656**
(86) 2023 01 02 2023150059
(73) Claripi Inc., Seoul 03088, 2F, 3F, 4F, 11, Ihwangang 1-gil Jongno-gu (KR)
(54) OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR PERSONALISIERTE KONTRASTABTASTUNG AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN
(30) KR 2022 01 04 20220001017
(72) PARK, Hyun Sook, 02861 Seoul (KR)
(72) AHN, Chul Kyun, 08655 Seoul (KR)
(72) KIM, Tae Jin, 06570 Seoul (KR)

A61M 5/158 **EN E-1867926** 2025 12 17 **3866885**
(86) US19056570 2019 10 16 2019872879
(73) Bio Health Frontiers, Inc., El Dorado Hills, CA 95765, 1529 Terracina Drive (US)
(54) EINSETZVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 16 201862746351 P
(72) LAMBERT, Paul, El Dorado Hills, California 95765, 4549 Greenview Drive (US)
(72) GUTIERREZ, Carlos, El Dorado Hills, California 95762, 3531 Archetto Drive (US)

A61M 5/168 **EN E-1867927** 2025 12 17 **4114484**
(86) US21020665 2021 03 03 2021715361
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) FLUIDPUMPE MIT ADAPTIVEM FILTER
(30) US 2020 03 06 202062986095 P
(72) O'BRIEN, Kevin, Limerick, V94V500, National Technology Park Plassey Park, Castletroy (IE)

A61M 5/178 **DE E-1867928** 2025 12 17 **4031210**
(86) EP20075711 2020 09 15 2020786241
(73) Brugger, Stefan, 88483 Burgrieden/Rot, Kirchberg 24 (DE)
(73) Klotz, Margit, 88471 Laupheim, Hasenstr. 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON SPRITZENKÖRPERN
(30) DE 2019 09 16 102019214071
(72) Brugger, Stefan, 88483 Burgrieden/Rot, Kirchberg 24 (DE)
(72) Klotz, Margit, 88471 Laupheim, Hasenstr. 14 (DE)

A61M 5/19 **EN E-1867929** 2025 12 17 **3801695**
(86) US19036176 2019 06 07 2019733357
(73) Credence Medsystems, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1430 O'Brien Drive, Suite D (US)
(54) SYSTEM UND METHODE FÜR EINE SICHERHEITSSPRITZE
(30) US 2018 06 08 201862682381 P
(30) US 2018 09 11 201862729880 P
(72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, 482 Everett Avenue (US)
(72) TILLACK, Jeff, Foster City, California 94404, 934 Flying Fish Street (US)
(72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, 350 Oakview Drive (US)
(72) SHANLEY, John F., Emerald Hills, California 94062, 130 Emerald Estates Ct. (US)
(72) THAYER, Dan, Tustin, California 92782, 2800 Keller Drive, Unit 5 (US)
(72) STEESE-BRADLEY, Gary, San Jose, California 95118, 1553 Touraine Drive (US)
(72) MERHIGE, John, Menlo Park, California 94025, 1430 O'Brien Drive, Suite D (US)

A61M 5/20 (86) CN21104229	EN E-1867930 2021 07 02	2025 12 17 2021870478	4134111
(73) Zhejiang Summed Medtech Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313000, Room 201, 2nd Floor, Building 1 No. 1387, East Section Of Sunshine Avenue Dipu Street Anji County (CN) (54) AUTOINJEKTOR UND SEINE BETÄTIGUNGSANORDNUNG (72) XIE, Yingqiang, Shanghai 200000 (CN)			
A61M 5/20 (86)	EN E-1867931 2022 03 25	2025 12 17 2022305377	4249017
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR) (54) AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG (72) GUIRIMAND, Anne, 38360 SASSENAGE (FR)			
A61M 5/315 (86)	EN E-1867932 2019 02 20	2025 12 17 2024188048	4420699
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US) (54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM SENSORELEMENT (30) US 2018 02 22 201862633655 P (30) US 2018 12 14 201862779652 P (72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288 (US) (72) BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, 46206-6288 (US)			
A61M 5/32 (86) EP21058493	EN E-1867933 2021 03 31	2025 12 17 2021715627	4126131
(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR) (54) PFLASTER ZUR VERWENDUNG MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG (30) EP 2020 04 03 20315111 (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB) (72) SCHULLER, Tim, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB) (72) WILSON, Robbie, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB) (72) NOBLE, Michael, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB) (72) MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)			
A61M 5/38 (86) IB19052079	EN E-1867934 2019 03 14	2025 12 17 2019715580	3790610
(73) Industrie Borla S.p.A., 10024 Moncalieri (Torino), Via G. Di Vittorio 7bis (IT) (54) FILTER FÜR MEDIZINISCHE INFUSIONSLEITUNGEN (30) IT 2018 05 08 201800005165 (72) GUALA, Gianni, 10133 Torino, Strada Villa Zanetti, 28/18 (IT)			
A61M 11/00 (86)	EN E-1867935 2019 03 05	2025 12 17 2022181692	4085950
(73) Argospire Medical Inc., Philadelphia PA 19147, 504 Addison Street (US) (54) TRAGBARE THERAPEUTISCHE INHALATIONSVORRICHTUNG SOWIE INHALATIONS- UND EXHALATIONSMESSVORRICHTUNGEN (30) US 2018 03 05 201862638658 P (72) GUPTA, Ashmit, Philadelphia, 19147 (US) (72) MCGUCKIN, Terrence, Philadelphia, 19134 (US) (72) COLLIER, Kirsten, Philadelphia, 19147 (US)			
A61M 15/00 (86) IB22057982	EN E-1867936 2022 08 25	2025 12 17 2022777312	4366805
(73) M.T.K. Medical Center Limited Liability Company, Kyiv 03680, M. Amosova Str. 10 (UA) (54) INHALATIONSVORRICHTUNG UND INHALATIONSSYSTEM (30) UA 2021 08 25 202104788 (30) UA 2021 08 26 202104820 U (30) UA 2021 08 26 202104821 U (72) GUMENIUK, Mykola, Kyiv, 03110 (UA)			
A61M 15/00 (86) CA20051331	EN E-1867937 2020 10 02	2025 12 17 2020871141	4037741
(73) 1000739373 Ontario Ltd., Sudbury, Ontario P3C 4R9, 1040 Lorne Street, Unit 7 (CA) (54) INHALATOR (30) US 2019 10 03 201962909996 P (72) THOMPSON, Mitch, Sudbury, Ontario P3E 5K8, 496 Telstar Avenue (CA) (72) LEHOUX, Patrick, Sudbury, Ontario P3E 1T8, 284 David Street (CA) (72) COBALLE, Dominic, Ottawa, Ontario K1H 7H3, 2201 Reeves Crescent (CA) (72) RAINVILLE, Jason, Chelmsford, Ontario P0M 1L0, 3316 St. Laurent Street (CA) (72) RODNEY, Dave, Copper Cliff, Ontario P0M 1N0, 31 Power Street, PO Box 1362 (CA)			

A61M 15/00 (86) IB23057497	EN E-1867938 2023 07 24	2025 12 17 2023754833	4558202
(73) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, King's Lynn Innovation Centre 1 Innovation Drive (GB) (54) DOSISZÄHLER (30) GB 2022 08 08 202211525 (72) STUART, Adam, King's Lynn PE32 1BS (GB)			
A61M 15/00 (86) GB21050847	EN E-1867939 2021 04 06	2025 12 17 2021724730	4126140
(73) Purcell Global Ltd, London, City of London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street Covent Garden (GB) (54) INHALATORSYSTEME (30) GB 2020 04 04 202005000 (72) PURCELL, Nicholas, London City of London SW16 3EP, 6 Arnulf's Road (GB)			
A61M 15/06 (86) KR23007558	EN E-1867940 2023 06 01	2025 12 17 2023765133	4360763
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR) (54) INHALATOR (30) KR 2022 09 14 20220115383 (72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128 (KR) (72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR) (72) LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128 (KR) (72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR) (72) JUNG, Yongmi, Daejeon 34128 (KR) (72) JEOUNG, Eunmi, Daejeon 34128 (KR) (72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR) (72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128 (KR)			
A61M 16/00 (86)	EN E-1867941 2023 10 05	2025 12 17 2023201907	4353287
(73) Flaem Nuova S.p.A., 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Colli Storici 221 S. Martino Della Battaglia (IT) (54) VERBESSERTE ATEMPHYSILOGISCHE THERAPIEVORRICHTUNG (30) IT 2022 10 10 202200004083 U (72) ABATE, Riccardo, 25015 Desenzano del Garda (BS) (IT) (72) ONGARETTI, Luca, 25060 Cellatica (BS) (IT) (72) STEFANNI, Stefano, 25015 Desenzano del Garda (BS) (IT)			
A61M 16/00 (86) NZ21050029	EN E-1867942 2021 02 26	2025 12 17 2021760851	4135803
(73) AUT Ventures Limited, Auckland 1010, 7th floor, WA Building 55 Wellesley Street East (NZ) (54) SYSTEM UND NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER ATEMWEGE (30) NZ 2020 02 26 20762123 (72) WHITE, David Edward, Sandringham, 1041 Auckland, 7 Freyberg Avenue (NZ) (72) MCLEOD, Thomas George, Orakei, 1071 Auckland, 33 Reihana Street (NZ)			
A61M 16/00 (86)	FR E-1867943 2024 05 30	2025 12 17 2024179098	4483931
(73) INOSYSTEMS, 92160 Antony, 7 Rue Georges Besse (FR) (54) ANZEIGE EINES WARTUNGSERINNERUNGSRÜCKRUFES AUF EINEM MEDIZINISCHEN STICKOXIDBEREITSTELLUNGSGERÄT (30) FR 2023 06 29 2306904 (72) BLANDIN, Yann, 92160 Antony (FR) (72) SCHMITT, Mary, 92160 Antony (FR) (72) MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony (FR) (72) PROUVEZ, Nathan, 92160 Antony (FR)			
A61M 16/00 (86)	EN E-1867944 2021 02 12	2025 12 17 2021156893	3888727
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR) (54) GASZUFUHRSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON GASFÖRMIGEM NO AN EINEN PATIENTEN (30) US 2020 04 02 202063004157 P (72) BOULANGER, Thierry, Newark, Delaware 19702, c/o AMERICAN AIR LIQUIDE INC 200 GBC Drive (US)			
A61M 16/00 (86)	FR E-1867945 2024 03 26	2025 12 17 2024166452	4454689
(73) SEFAM, 92200 Neuilly sur Seine, 114 Avenue Charles de Gaulle (FR) (54) KONTINUIERLICHES POSITIVDRUCK-ATEMUNTERSTÜTZUNGSGERÄT (30) FR 2023 04 27 2304287 (72) POIROT, Bertrand, 54110 VARANGEVILLE (FR) (72) CLERC, Nicolas, 54000 NANCY (FR) (72) SERIN, Adrien, 54130 SAINT-MAX (FR) (72) LAMY, Jean-Sébastien, 54710 LUDRES (FR)			

A61M 16/00 **FR E-1867946** 2025 12 17 **4445939**
(86) 2023 03 01 2024192676

(73) INOSYSTEMS, 92160 Antony, 7 Rue Georges Besse (FR)
(54) NO-ABGABEVORRICHTUNG MIT ZWEI GASAUSSLÄSSEN
(30) FR 2022 03 09 2202053
(72) MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony (FR)

A61M 16/00 **EN E-1867947** 2025 12 17 **4588497**
(86) CN24097388 2024 06 05 2024754211

(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) HOCHFREQUENZ-ATEMSTEUERUNGSSYSTEM UND BEATMUNGSGERÄT MIT OBERWELLENGESTEUERTER POSITIV- UND UNTERDRUCKBEATMUNG
(30) CN 2023 11 30 202311615667
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

A61M 16/06 **EN E-1867948** 2025 12 17 **4272793**
(86) 2015 03 27 2023191796

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE
(30) US 2014 03 27 201461971464 P
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland (NZ)
(72) KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland (NZ)
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland (NZ)
(72) BABBAGE, Sean Joel, 2013 Auckland (NZ)
(72) BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1867949** 2025 12 17 **4356946**
(86) 2012 07 12 2023212110

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) TEXTILMASKENSYSTEME
(30) US 2011 07 12 201161457935 P
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) LOMBARDO, Julian Ross, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1867950** 2025 12 17 **4414012**
(86) 2017 09 28 2024182618

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, 2013 Manukau, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BÜGEL FÜR KOPFBEDECKUNG
(30) US 2016 09 28 201662401063 P
(72) HOCKING, Jake Baker, 2013 Auckland (NZ)
(72) PEREIRA, Priyanka Ferdinand, 2013 Auckland (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1867951** 2025 12 17 **4431140**
(86) 2016 09 23 2024168050

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2015 09 23 201562222593 P
(30) US 2016 08 19 201662376961 P
(72) AMARASINGHE, Amal Shirley, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BALUCHAGI, Ravikumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BATE, Andrew James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BRAUND, David James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CULLEN, Christopher Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) D'SOUZA, Errol Savio Alex, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) DAVIES, Bruce Richard, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) EDWARDS, Craig David, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) GILL, Christopher Andrew Wakeley, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) GOLDSPIK, Lachlan Richard, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KIRBY, Thomas, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) MARKAPURAM CHENGALVARAYAN, Kishore, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) MILLER, Holly Elizabeth, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NGA, Lemmy, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/08 **EN E-1867952** 2025 12 17 **4074359**
(86) 2015 09 24 2022170519

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MEDIZINISCHER SCHLAUCH ZUM TRANSPORT VON GASEN
(30) US 2014 09 24 201462054588 P
(30) US 2015 07 28 201562198038 P
(72) STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland (NZ)
(72) MALLINSON, Jayananda, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1867953** 2025 12 17 **4137188**
(86) 2015 09 18 2022186714

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2014 09 19 201462052980 P
(30) US 2014 10 15 201462064106 P
(30) US 2015 02 26 201562121144 P
(30) US 2015 06 22 201562183099 P
(30) US 2015 07 30 201562198851 P
(72) JOHNSON, Chelsea Erin, 2013 Auckland (NZ)
(72) MILNE, Robert Andrew David, 2013 Auckland (NZ)
(72) SHEARER, Riki Zane, 2013 Auckland (NZ)
(72) RONAYNE, Michael Paul, 2013 Auckland (NZ)
(72) WILSON, Daniel Charles, 2013 Auckland (NZ)
(72) STANLEY, Leon Tyler, 2013 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1867954** 2025 12 17 **3445435**
(86) US17028937 2017 04 21 2017721000

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) MEDIZINPRODUKTVERPACKUNG MIT EINER DREHKAPPE
(30) US 2016 04 22 201662326355 P
(30) US 2016 12 09 201662431856 P
(30) US 2017 01 20 201762448762 P
(72) O'BRIEN, Daniel, E., Calry Co. Sligo, Fermoy Lower (IE)
(72) NAUGHTON, Vincent, Sligo Co. Sligo, 23 Ferndale Cairn's Road (IE)
(72) MCMENAMIN, Martin, Lifford Co. Donegal, Rusheyhill Killygordon (IE)
(72) HANLEY, Joseph, N., Sligo Co. Sligo, Carrownacleigha Coolaney (IE)
(72) KNAUZ, David, A., Riverwoods IL 60015, 1792 Clendenin Lane (US)
(72) CREAVER, Martin, P., Ballina, 45 The Glebe (IE)
(72) COLLUM, Stephen, Castlebar Co. Mayo F23 PC66, Drumshinnagh Rahins (IE)
(72) LEE, Jeanne, E., Libertyville IL 60048, 423 S. 4th Avenue (US)
(72) DUFFY, Siobhan, Westport Co. Mayo, Knockrooskey (IE)
(72) RICHARD, Marine, Veronique Germaine, 78420 Carrieres Sur Seine, 9 Rue Victor Hugo (FR)
(72) CANAVAN, Eugene, Bray Co. Wicklow, 1 Millers Wood Herbert Road (IE)
(72) MARCH, Daniel, A., Lake Villa IL 60046, 1706 Cherry Court (US)

A61M 25/01 **EN E-1867955** 2025 12 17 **4114494**
(86) US21021250 2021 03 05 2021715062

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) BETÄTIGUNGSELEMENTE ZUM BIEGEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 06 202016812210
(72) NORTHROP, Clay, W., Salt Lake City, UT 84109, 2917 Cascade Way (US)

A61M 25/01 **EN E-1867956** 2025 12 17 **4281161**
(86) US22014437 2022 01 28 2022746760

(73) Alcyone Therapeutics, Inc., Lowell, MA 01852, 116 John Street, Suite 300 Boott Mills South (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR KATHETER
(30) US 2021 01 29 202163143377 P
(72) EAST, Andrew, Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) RAYMOND, Burt, Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) WOOD, Andre Carline, Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) SINGH, Deep Arjun, Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) FREUND, Jonathan, Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) MCGUIRE, John L., Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Krishna, Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) LAPINSKI, Matthew J., Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) HOLMES, Megan, Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) WASHBURN, Thomas T., Lowell, Massachusetts 01852 (US)

A61M 25/10 **EN E-1867957** 2025 12 17 **3827868**
(86) 2016 03 24 2020213535

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) INSTRUMENT MIT FLEXIBLEN SCHALTUNGSSPULEN
(30) US 2015 03 31 201514674766
(72) JACOBSEN, Brad, Erie, CO 80516, 2840 Prince Circle (US)
(72) BURG, Bruce M., Louisville, CO 80027, 958 Arapahoe Circle (US)
(72) BZOSTEK, Andrew, Erie, CO 80516, 260 Monares Lane (US)

A61M 27/00 **EN E-1867958** 2025 12 17 **3615101**
(86) US18021259 2018 03 07 2018790322

(73) Longevity Neuro Solutions, Inc., Baltimore, MD 21230, 101 Dickman Street, Suite 600 (US)
(54) STOPFEN FÜR ZEREBRALSHUNT
(30) US 2017 04 24 201762488966 P
(30) US 2017 12 04 201715830529
(72) CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley, MD 21030, 12819 Falls Road (US)
(72) RABINOVITZ, Bradley, Annapolis, MD 21401, 717 Crisfield Way (US)
(72) JOHNSON, Todd, Chalfont, PA 18914, 936 Red Coat Farm Drive (US)

A61M 29/02 **EN E-1867959** 2025 12 17 **4135823**
(86) US21027113 2021 04 13 2021789123
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) S4 Medical Corp, Chagrin Falls, Ohio 44022, 34 S Main St., Suite 200C (US)
(54) SYSTEME ZUR MECHANISCHEN VERLAGERUNG EINER SPEISERÖHRE
(30) US 2020 04 14 202016847958
(72) DAOUD, Emile, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) FULLER, William, Chagrin Falls, Ohio 44022, c/o S4 Medical 34 S Main St., Suite 200C (US)

A61M 37/00 **EN E-1867960** 2025 12 17 **3969099**
(86) US20033235 2020 05 15 2020806768
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) MIKRONADELANORDNUNGEN MIT HINTERSCHNEIDUNGSMERKMALEN ZUR KUTANEN UND NICHT-KUTANEN ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2019 05 16 201962848939 P
(72) FALO, Louis D., Wexford, Pennsylvania 15090, 2698 Timberglen Drive (US)
(72) KORKMAZ, Emrullah, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 226 Shady Avenue Apt. 302 (US)

A61M 39/02 **EN E-1867961** 2025 12 17 **3311877**
(86) 2008 07 17 2017193828
(73) Medical Components, Inc., Harleysville, PA 19438, 1499 Delp Drive (US)
(54) VENÖSER ZUGANGSPORT MIT RÖNTGENDICHTEN KENNZEICHNUNGSMERKMALEN
(30) US 2007 07 19 961133 P
(72) BIZUP, Raymond, Feasterville, Pennsylvania 19053, 2020 Shady Brook Lane (US)
(72) SANFORD, Kevin, Chalfont, Pennsylvania 18914, 3643 Meadow Lane (US)
(72) LINDEN, Christopher, Allentown, Pennsylvania 18104, 4228 Creek Road (US)

A61M 39/22 **FR E-1867962** 2025 12 17 **4507771**
(86) EP23059314 2023 04 07 2023714771
(73) Guerbet, 93420 Villepinte, 15, rue des Vanesses (FR)
(54) MEDIZINISCHES VENTIL
(30) FR 2022 04 11 2203287
(72) ALLARD, Ludovic, 69390 Millery (FR)

A61M 39/26 **EN E-1867963** 2025 12 17 **3565629**
(86) EP17082414 2017 12 12 2017809331
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG MEDIZINISCHER LEITUNGEN MITEINANDER
(30) EP 2017 01 09 17150606
(72) PÜTTER, Harry, 36364 Bad Salzschlirf, Löderberg 16 (DE)
(72) BAUMGART, Steffen, 36088 Hünfeld, Nüsterstrasse 3 (DE)

A61M 39/28 **EN E-1867964** 2025 12 17 **4190389**
(86) 2017 02 28 2022215365
(73) Spectrum Medical Ltd., Gloucester, Gloucestershire GL2 9QL, Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East (GB)
(54) DURCHFLOSSREGELSYSTEM
(30) GB 2016 03 01 201603536
(72) Turner, Stephen, Gloucester, GL2 9QL (GB)

A61M 60/148 **EN E-1867965** 2025 12 17 **4157429**
(86) EP21064059 2021 05 26 2021728075
(73) Systol Dynamics, 13002 Marseille, 61 boulevard des Dames (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTLASTUNG DES LINKEN VENTRIKELS
(30) EP 2020 05 26 20305549
(72) CABANE, Vincent, 75011 Paris (FR)
(72) CORNEN, Alain, 13011 Marseille (FR)

A61N 1/04 **EN E-1867966** 2025 12 17 **4567054**
(86) 2021 06 29 2025171129
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) FLEXIBLE WANDLERARRAYS MIT EINER POLYMERISOLATIONSSCHICHT ZUR ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS)
(30) US 2020 06 30 202063046337 P
(30) US 2020 09 25 202063083557 P
(30) US 2021 02 05 202163146516 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 3190500 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 3190500 Haifa (IL)

A61N 1/05 **EN E-1867967** 2025 12 17 **4351702**
(86) EP22065863 2022 06 10 2022732265
(73) INBRAIN Neuroelectronics SL, 08028 Barcelona, Parc Científic de Barcelona Carrer Baldri Reixac, 4-8 Edificio Clúster II Planta 3, Oficinas D8 (ES)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNG
(30) EP 2021 06 11 21382525
(72) DECRE, Michel, 5654 NC Eindhoven (NL)
(72) MAULL MIQUEL, Aina, 08041 Barcelona (ES)
(72) BAKKER, Bert, 4261 LH Wijk en Aalburg (NL)

A61N 1/08 **EN E-1867968** 2025 12 17 **3259028**
(86) US16018310 2016 02 17 2016752998
(73) Lloyd, Michael, Shane, Atlanta, GA 30329, 1491 Berkeley Lane (US)
(73) Langberg, Jonathan, Jason, Atlanta, GA 30306, 871 Springdale Rd. NE (US)
(54) ELEKTRISCHES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2015 02 17 201562176381 P
(72) Lloyd, Michael, Shane, Atlanta, GA 30329, 1491 Berkeley Lane (US)
(72) Langberg, Jonathan, Jason, Atlanta, GA 30306, 871 Springdale Rd. NE (US)

A61N 1/36 **EN E-1867969** 2025 12 17 **4208249**
(86) US21047345 2021 08 24 2021773926
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ANALYSE VON ECAP-SIGNALEN
(30) US 2020 09 02 202063073678 P
(30) US 2021 08 23 202117409455
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/36 **EN E-1867970** 2025 12 17 **4324511**
(86) CN22082960 2022 03 25 2022787354
(73) BEIJING LEADING INNOVATION MEDICAL VALLEY CO., LTD, Beijing 100162, Room 151, 1F, No.8 Building Rd Hongfu, Daxing District (CN)
(54) IMPLANTIERBARES NERVENSTIMULATIONSSYSTEM
(30) CN 2021 04 16 202110412753
(30) CN 2021 04 16 202110412431
(72) XU, Tianrui, Beijing 100162 (CN)

A61N 1/36 **EN E-1867971** 2025 12 17 **3851158**
(86) JP19035573 2019 09 10 2019861123
(73) AI Silk Corporation, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, 6-6-40, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER STIMULATOR
(30) JP 2018 09 11 2018169445
(30) JP 2019 08 20 2019150576
(72) OKANO Hideo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o AI SILK CORPORATION 6-6-40, Aza Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) MEGURO Shinya, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o AI SILK CORPORATION 6-6-40, Aza Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)

A61N 1/375 **EN E-1867972** 2025 12 17 **4103268**
(86) US21017565 2021 02 11 2021710143
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) KONTAKT FÜR EINE MEDIZINISCHE VERBINDERANORDNUNG
(30) US 2020 02 14 202062976731 P
(72) ENGLISH, James Michael, Tipperary, Chamberlainstown Cahir / Co. (IE)
(72) JONES, Robert, Lake Elmo, Minnesota 55042, 7805 Demontreville Trl N (US)
(72) SPADGENSKE, Scott A., Buffalo, Minnesota 55313, 3993 25th St. NW (US)
(72) SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota 55104, 1168 Hague Ave. (US)

A61N 5/06 **EN E-1867973** 2025 12 17 **4137202**
(86) 2017 04 28 2022200852
(73) Neolight LLC, Scottsdale, AZ 85257, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200 (US)
(54) PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 29 201615143277
(72) PALANISWAMY, Sivakumar, Scottsdale, AZ, 85257 (US)
(72) KRISHNARAJU, Deepakshyam, Scottsdale, AZ, 85257 (US)

A61N 5/06 **EN E-1867974** 2025 12 17 **3561798**
(86) JP17046568 2017 12 26 2017888277
(73) Tsubota Laboratory, Inc., Tokyo 160-8582, CRIK Shinanomachi E7, Bldg. 2, 9th Fl. Keio University Shinanomachi Campus 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 12 26 2016250724
(72) TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 107-0062, c/o TSUBOTA LABORATORY Inc. 2-26-35 Minami-Aoyama Minato-ku (JP)

A61N 5/06 **EN E-1867975** 2025 12 17 **3400061**
(86) AU17050013 2017 01 06 2017735772
(73) Cosmetic Edge Pty Ltd, Kew, Victoria 3101, 181 High Street (AU)
(54) LICHTTHERAPIESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NASALEN ERKRANKUNGEN
(30) AU 2016 01 06 2016900030
(72) JAFARZADEH, Mathew, Kew, Victoria 3101, 181 High Street (AU)

A61N 5/10	EN E-1867976	2025 12 17	3762102
(86) EP19057651	2019 03 26	2019713793	
(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)			
(54) STRAHLENTHERAPIESTEUERUNGSSYSTEM			
(30) GB 2018 03 26 201804825			
(72) SPIESTERBACH, Ralf, Crawley, West Sussex RH10 9RR, c/o ELEKTA LIMITED Linac House, Fleming Way (GB)			
(72) BERWICK, Paul, Crawley, West Sussex RH10 9RR, c/o ELEKTA LIMITED Linac House, Fleming Way (GB)			
(72) SMITH, Adrian, Crawley, West Sussex RH10 9RR, c/o ELEKTA LIMITED Linac House, Fleming Way (GB)			
(72) BOXALL, Paul, Crawley, West Sussex RH10 9RR, c/o ELEKTA LIMITED Linac House, Fleming Way (GB)			
A61N 5/10	EN E-1867977	2025 12 17	4221830
(86) EP21077044	2021 09 30	2021789623	
(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)			
(54) STEUERUNG DES BETRIEBS EINER STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG			
(30) GB 2020 09 30 202015544			
(72) KNOX, Christopher, Crawley Sussex RH10 9RR (GB)			
A61N 5/10	EN E-1867978	2025 12 17	4313287
(86) EP22057275	2022 03 21	2022717095	
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ERZEUGUNG EINES KLINISCHEN ZIELVOLUMENS FÜR THERAPEUTISCHE STRALUNG			
(30) US 2021 03 25 202117212324			
(72) CZEJZLER, Elena, 00390 Helsinki (FI)			
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo (FI)			
(72) HAKALA, Mikko, 00270 Helsinki (FI)			
(72) BASIRI, Shahab, 00270 Helsinki (FI)			
A61N 7/02	EN E-1867979	2025 12 17	4289474
(86) KR21002282	2021 02 24	2021917815	
(73) IMGT Co, Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu (KR)			
(54) FOKUSSIERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER REIHENFOLGE DER FOKUSSIERTEN ULTRASCHALLBEHANDLUNG DAVON			
(30) KR 2021 01 05 20210000782			
(72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462 (KR)			
(72) KIM, Dae Seung, Seoul 07524 (KR)			
(72) JANG, Jun Hyeok, Incheon 22001 (KR)			
A61P 19/08	EN E-1867980	2025 12 17	3400065
(86) EP17050224	2017 01 05	2017700906	
(73) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)			
(54) KONTROLLIERT FREISETZENDE CNP-AGONISTEN MIT VERRINGERTEN NEBENWIRKUNGEN			
(30) EP 2016 01 08 16150635			
(30) EP 2016 07 13 16179293			
(30) EP 2016 09 29 16191482			
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup (DK)			
(72) RAU, Harald, 69120 Heidelberg (DE)			
(72) CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg (DE)			
(72) HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg (DE)			
(72) RASMUSSEN, Caroline Elisabeth, 2900 Hellerup (DK)			
A61P 25/00	EN E-1867981	2025 12 17	4370207
(86) US22036682	2022 07 11	2022751538	
(73) Nido Biosciences, Inc., Cambridge, MA 02142, 650 E. Kendall Street, 2nd Floor (US)			
(54) BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ANDROGENREZEPTORMODULATOREN			
(30) US 2021 07 12 202163220763 P			
(30) US 2021 08 20 202163235468 P			
(72) TOURE, Bakary-Barry, Cambridge, MA 02142 (US)			
(72) GALLOP, Mark Andrew, Cambridge, MA 02142 (US)			
A62B 1/10	EN E-1867982	2025 12 17	3756732
(86)	2019 10 10	2019202495	
(73) Yoke Industrial Corp., Taichung City 407, No. 39, Gongyequ 33rd Road Xitun District (TW)			
(54) SEILBASIERTE FALLSCHUTZVORRICHTUNG			
(30) TW 2019 06 25 108122170			
(72) LIAO, Wen-Ming, Taichung City 402, Rm. 5, 5F., No. 20, Ln. 15, Dexiang St., South Dist. (TW)			
(72) CHEN, Wei-Chih, 600 Chiayi City, No. 359, Minsheng S. Rd., West Dist. (TW)			

A62B 1/14	EN E-1867983	2025 12 17	3743165
(86) IB19050585	2019 01 24	2019707114	
(73) ALUDESIGN S.p.A., 24034 Cisano Bergamasco BG, Via Torchio, 22 (IT)			
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG			
(30) IT 2018 01 25 201800001896			
(72) PAGLIOLI, Carlo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), c/o Aludesign S.P.A. Via Torchio, 22 (IT)			
(72) LOSA, Carlo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), c/o Aludesign S.P.A. Via Torchio, 22 (IT)			
A62C 3/00	EN E-1867984	2025 12 17	3840845
(86) EP19072654	2019 08 23	2019762731	
(73) Anderson, Mary Helen, Bushmills Antrim BT57 6YF, 33 Carnbore Road (GB)			
(73) Anderson, Harry, Bushmills Antrim BT57 6YF, 33 Carnbore Road (GB)			
(54) FEUERLÖSCHANORDNUNG			
(30) GB 2018 08 23 201813757			
(72) ANDERSON, Harry, Antrim BT57 6YF, 33 Carnbore Road Bushmills (GB)			
A62C 3/08	EN E-1867985	2025 12 17	4070860
(86)	2017 09 27	2022169581	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) MULTIDIREKTIONALE FEUERLÖSCHDÜSE			
(30) US 2016 10 07 201615288613			
(72) LUCAS, James L, Hamden 06518 (US)			
(72) LEE, Steven C, East Hampton 06424 (US)			
A62C 35/10	DE E-1867986	2025 12 17	4511139
(86) EP23055479	2023 03 03	2023709195	
(73) Plaas-Link, Andreas, 57392 Schmallenberg, Am Wilzenberg 32 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BRANDBEKÄMPFUNG			
(30) DE 2022 03 03 102022000754			
(72) Plaas-Link, Andreas, 57392 Schmallenberg, Am Wilzenberg 32 (DE)			
A62C 37/12	EN E-1867987	2025 12 17	3849674
(86) US19050751	2019 09 12	2019778717	
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)			
(54) NICHT ZERBRECHLICHE, THERMISCH EMPFINDLICHE FLUIDSTEUERVORRICHTUNGEN FÜR AUTOMATISCHE KORROSIONSBESTÄNDIGE SPRINKLER			
(30) US 2018 09 14 201862731679 P			
(30) US 2019 02 01 201962800020 P			
(72) THOMPSON, Andrew, T., Hastings, MI 49058, 1375 River Road (US)			
A62D 1/00	EN E-1867988	2025 12 17	3870317
(86) GB19052893	2019 10 11	2019790739	
(73) Firexo COTM Limited, Amersham, Buckinghamshire HP6 6FA, Coyle White Devine Boughton Business Park Bell Lane (GB)			
(54) FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG			
(30) GB 2018 10 22 201817185			
(72) BREITH, David, Buckinghamshire HP9 2TS, The Hill, Penn Road, Knotty Green, Beaconsfield (GB)			

A63B 21/00	EN E-1867989	2025 12 17	4313324
(86) US22022879	2022 03 31	2022782230	
(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 441 Ninth Avenue (US)			
(54) VERBUNDENE FITNESSSYSTEME UND VERFAHREN			
(30) US 2021 03 31	202163168862 P		
(30) US 2021 10 01	202163262000 P		
(30) US 2021 12 30	202163295365 P		
(30) US 2021 12 30	202163295386 P		
(30) US 2021 12 30	202163295404 P		
(30) US 2021 12 30	202163295392 P		
(30) US 2021 12 30	202163295444 P		
(30) US 2021 12 30	202163295205 P		
(30) US 2021 12 30	202163295215 P		
(72) DRAYER, Mark, New York, New York 10001 (US)			
(72) SAVAIANO, Corrine, New York, New York 10001 (US)			
(72) TIMSON, Trevor, New York, New York 10001 (US)			
(72) BELL, Rachael, New York, New York 10001 (US)			
(72) PERRAULT, Brian, New York, New York 10001 (US)			
(72) APPELBAUM, Alaina, New York, New York 10001 (US)			
(72) GARCIA, Michael, New York, New York 10001 (US)			
(72) CHANEN, Lauren, New York, New York 10001 (US)			
(72) NIEWOOD, Ben, New York, New York 10001 (US)			
(72) CULVER, Matt, New York, New York 10001 (US)			
(72) BARRERA, Jatrina, New York, New York 10001 (US)			
(72) CAPRARO, Peter, New York, New York 10001 (US)			
(72) YAP, Derek, New York, New York 10001 (US)			
(72) MARA, Annie, New York, New York 10001 (US)			
(72) SIMMONS, Kevin, New York, New York 10001 (US)			
(72) FREDERICK, Pj, New York, New York 10001 (US)			
(72) FARRELL, Heidi, New York, New York 10001 (US)			
(72) HICKS, Brandon, New York, New York 10001 (US)			
(72) YU, Sherry, New York, New York 10001 (US)			
(72) BERLINGER, Michael, New York, New York 10001 (US)			
(72) DEY IV, John Stanley, New York, New York 10001 (US)			
(72) PAI, Ganapati, New York, New York 10001 (US)			
(72) CHAN, Daniel, New York, New York 10001 (US)			
(72) LING, Spencer, New York, New York 10001 (US)			
(72) LI, Yan, New York, New York 10001 (US)			
(72) LEKSELIUS, Niklas, New York, New York 10001 (US)			
(72) HUNG, Jim, New York, New York 10001 (US)			
(72) CHEN, Jin, New York, New York 10001 (US)			
(72) HOSSEINI, Peyman Hamed Sayed, New York, New York 10001 (US)			
(72) CHEN, Raymond, New York, New York 10001 (US)			
(72) HEJNY, Bobby, New York, New York 10001 (US)			
(72) KEARNEY, Phil, New York, New York 10001 (US)			
(72) WINN, Kevin, New York, New York 10001 (US)			
(72) JESPER, Lawrence, New York, New York 10001 (US)			
(72) JETHWANI, Kunal, New York, New York 10001 (US)			
(72) ORTIZ, Enrique, New York, New York 10001 (US)			
(72) BHADURY, Arnie, New York, New York 10001 (US)			
(72) SHANDAR, Gayatri, New York, New York 10001 (US)			
(72) JONES, Greg, New York, New York 10001 (US)			
(72) COKE, Kristen, New York, New York 10001 (US)			
(72) POLAT, Mete, New York, New York 10001 (US)			
A63B 22/06	EN E-1867990	2025 12 17	4408547
(86) GB22052236	2022 09 01	2022792862	
(73) Muoverti Limited, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, 20 St Andrews Road (GB)			
(54) TRAININGSFAHRRAD			
(30) GB 2021 09 01	202112455		
(72) WILFERT, Christoph, Oxford Oxfordshire OX3 9DL (GB)			
(72) STAUNTON, Chris, Oxford Oxfordshire OX3 9DL (GB)			
(72) HIBBERD, Andy, Oxford Oxfordshire OX3 9DL (GB)			
A63B 35/08	EN E-1867991	2025 12 17	4074386
(86) CN20097595	2020 06 23	2020941230	
(73) Lin, Qun, Shanghai 200438, Room 1401, Building 5 Jiayu Bay, Lane 1888, Songhu Road (CN)			
(54) TAUCHPROPELLER			
(30) CN 2020 06 18	202010562344		
(72) Lin, Qun, Shanghai 200438, Room 1401, Building 5 Jiayu Bay, Lane 1888, Songhu Road (CN)			
A63B 49/022	EN E-1867992	2025 12 17	4286021
(86) JP22001737	2022 01 19	2022745677	
(73) Yonex Co. Ltd., Tokyo 113-8543, 3-23-13 Yushima Bunkyo-ku (JP)			
(54) TÜLLE UND SCHLÄGER			
(30) JP 2021 01 29	2021012755		
(72) KATO, Hitoshi, Nagaoka-shi, Niigata 949-5123 (JP)			
(72) NISHIYAMA, Hiroki, Nagaoka-shi, Niigata 949-5123 (JP)			
(72) NAGASAWA, Koji, Tokyo 113-8543 (JP)			
(72) INOUE, Nao, Tokyo 113-8543 (JP)			

A63B 53/04	EN E-1867993	2025 12 17	4501420
(86)	2020 09 14	2024220802	
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)			
(54) GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT LOKALISierter WÄRMEEINFLUSSZONE			
(30) US 2019 09 13	201962900378 P		
(72) MORALES, Eric J., Phoenix (US)			
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix (US)			
(72) SIMONE, Matthew W., Phoenix (US)			
A63C 9/08	EN E-1867994	2025 12 17	4275769
(86)	2023 05 05	2023171827	
(73) D-Air Lab S.r.l., 36100 Vicenza, Via dell'Economia 64/C (IT)			
(54) KNIESCHUTZ-EINRICHTUNG			
(30) IT 2022 05 06	202200009335		
(72) DAINESE, Lino, 36064 Colceresa (VI) (IT)			
A63C 17/00	EN E-1867995	2025 12 17	4031257
(86) US20051632	2020 09 18	2020865922	
(73) Razor USA LLC, Cerritos, CA 90703, 12723 166th Street (US)			
(54) LENKROLLEN MIT ABNEHMBAREM EINSATZ			
(30) US 2019 09 18	201962902241 P		
(72) DESBERG, Ian, Cerritos, California 90703, 12723 166th Street (US)			
A63C 19/06	DE E-1867996	2025 12 17	4335528
(86)	2023 09 08	2023196378	
(73) Joseph Tennisplatzbau AG, 7023 Haldenstein, Oldisstrasse 55 A (CH)			
(54) LINIENSYSTEM FÜR MARKIERUNGSLINIEN, INSBESONDERE FÜR SANDVERFÜLLTE KUNSTRASENTENNISPLATZE			
(30) CH 2022 09 08	10492022		
(72) Joseph, David, 7206 Igis (CH)			
A63F 13/212	EN E-1867997	2025 12 17	3938871
(86) US20017493	2020 02 10	2020711369	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) VIRTUELLER CHARAKTER MIT INTER REALITÄT CROSSOVER			
(30) US 2019 03 15	201916355627		
(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)			
(72) MARKS, Richard, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)			
(72) ARROYO PALACIOS, Jorge, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)			
A63F 13/218	EN E-1867998	2025 12 17	4281200
(86) GB22050190	2022 01 25	2022702772	
(73) Tangi0 Limited, London SW15 2SR, Upper Ground Office 73-75 Upper Richmond Road (GB)			
(54) PERIPHERIEINGABEVORRICHTUNGSMODUL			
(30) GB 2021 01 25	202101000		
(72) KONG, Ming, London SW11 3TP (GB)			
(72) RODRIGUEZ JAVALOYES, Jose, 03203 Alicante (ES)			
(72) NIKKHOU SARIGHIEH, Hamidreza, Harlow CM18 7FU (GB)			
(72) COWLING, Olivia Alice Sarah, London N17 9EA (GB)			
(72) MCPHAIL, Alasdair Simon, London N4 1DH (GB)			
(72) ROWLEY, William David, London N11 2QS (GB)			
(72) DING, Zhe, London E14 9QT (GB)			
(72) GUO, Liucheng, London SW13 0AN (GB)			
A63F 13/24	EN E-1867999	2025 12 17	4129427
(86) JP21010422	2021 03 15	2021781480	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) EINGABEGERÄT			
(30) JP 2020 03 31	2020065103		
(72) SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
A63F 13/24	EN E-1868000	2025 12 17	4257214
(86)	2023 03 23	2023163762	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LICHTLEITENDES ELEMENT			
(30) JP 2022 04 05	2022062960		
(72) SANNOMIYA, Ryu, Tokyo, 108-0075 (JP)			
(72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo, 108-0075 (JP)			

A63F 13/24 **EN E-1868001** 2025 12 17 **4223376**
(86) JP21034359 2021 09 17 2021875297

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 29 2020163420
(72) OHORI Wakana, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) MARUYAMA Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) TAMURA Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) TAKEI Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) SATO Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) SAITO Koji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) KATAYAMA Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)

A63G 27/00 **EN E-1868002** 2025 12 17 **4405073**
(86) NL22050534 2022 09 22 2022783062

(73) Cobra Beheer B.V., 7161 AE Neede, Parallelweg 35 (NL)
(54) ANTRIEB FÜR POLYGONALES RIESENRAD
(30) NL 2021 09 24 2029250
(72) KROON, Albert Louisito Phillipus, 7161 AE Neede (NL)

A63G 27/02 **EN E-1868003** 2025 12 17 **4442340**
(86) 2020 06 29 2024192988

(73) Lackner, Johannes, 9991 Dölsach, Bahnhofstrasse 208 (AT)
(73) Libiseller, Hannes, 9991 Dölsach, Bahnhofstrasse 208 (AT)
(54) FAHRGESCHÄFTE
(30) GB 2019 06 27 201909285
(72) Lackner, Johannes, 9991 Dölsach, Bahnhofstrasse 208 (AT)
(72) Libiseller, Hannes, 9991 Dölsach, Bahnhofstrasse 208 (AT)

A63H 3/06 **EN E-1868004** 2025 12 17 **4461394**
(86) 2024 02 21 2024158869

(73) Comin International Inc, City Of Industry, CA, 14295 Don Julian Rd (US)
(54) AUFBLASBARE PUPPE
(30) US 2023 05 10 202318195373
(72) GU, Yumin, Los Angeles (US)

B01D 3/30 **EN E-1868005** 2025 12 17 **4182048**
(86) US21041844 2021 07 15 2021841489

(73) Awe Technologies, LLC, Bay Shore, New York 11706-8319, 261 W. Main Street (US)
(54) HYBRIDE AKUSTISCHE ZENTRIFUGALE ÖL/WASSER-TRENNUNG
(30) US 2020 07 17 202063053442 P
(72) SINHA, Dipen N., New York 11706 (US)

B01D 11/02 **DE E-1868006** 2025 12 17 **3956045**
(86) EP20000051 2020 02 26 2020711788

(73) GEA TDS GmbH, 31157 Sarstedt, Voss Strasse 11-13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG EINES EXTRAKTES DURCH FEST-FLÜSSIG-EXTRAKTION
(30) DE 2019 04 17 102019002807
(72) O'GORMAN, Colm, Royston, Hertfordshire SG8 5AQ, White Bear Cottage Kneesworth Street (GB)
(72) ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, Münsterstraße 10 (DE)
(72) LEAL CARCIA, Maria Carmen, 48149 Münster, Wilhelmstraße 22, 4 OG (DE)
(72) TACKE, Ludger, 46342 Velen, Geeste 123 (DE)
(72) HELMS, Franz-Josef, 31157 Sarstedt, Altes Dorf 3 (DE)

B01D 25/164 **DE E-1868007** 2025 12 17 **4426458**
(86) EP22080489 2022 11 02 2022813906

(73) Innovative Technology GbR, 85625 Glonn, Prof.-Lebsche-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND FILTERPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS EINER PARTIKELBELADENEN FLÜSSIGKEIT SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS
(30) DE 2021 11 03 102021128622
(72) ERATH, Edmund, 86643 Rennertshofen (DE)

B01D 29/54 **EN E-1868008** 2025 12 17 **4389253**
(86) 2023 12 20 2023218790

(73) Drops Tech 2015 Ltd, 2015600 Misgav Mobile Post, Hashita 3, Bar-Lev Industrial Park (IL)
(54) WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) IL 2022 12 21 29936322
(30) IL 2023 06 26 30407523
(72) ZISER, Baruch, 2015600 MISGAV MOBILE POST (IL)

B01D 35/30 **EN E-1868009** 2025 12 17 **4180110**
(86) KR21008987 2021 07 13 2021842227

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) WASSERREINIGER
(30) KR 2020 07 13 20200085825
(72) KIM, Kyujun, Seoul 08826 (KR)
(72) PARK, Manuk, Seoul 08826 (KR)
(72) PARK, Chan Jung, Seoul 08826 (KR)
(72) KANG, Hee Joo, Seoul 08826 (KR)
(72) JUNG, Da Woon, Seoul 08826 (KR)
(72) LEE, Nam Ho, Seoul 08826 (KR)
(72) BANG, Sang Woo, Seoul 08826 (KR)

B01D 45/12 **EN E-1868010** 2025 12 17 **4399007**
(86) US21049557 2021 09 09 2021786695

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ZYKLONENPARTIKELABSCHIEDER
(72) VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC 29615 (US)

B01D 45/12 **EN E-1868011** 2025 12 17 **4399006**
(86) US21049555 2021 09 09 2021783370

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ZYKLONENPARTIKELABSCHIEDER
(72) VANTASSEL, Brad, Wilson, Greenville, SC 29615 (US)
(72) SNIDER, Zachary, John, Greenville, SC 29615 (US)

B01D 46/00 **DE E-1868012** 2025 12 17 **4489891**
(86) EP23053891 2023 02 16 2023705998

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) INNENRAUMLUFTFILTERMODUL
(30) DE 2022 03 11 102022105786
(72) HAYNL, Christian, 95448 Bayreuth (DE)
(72) PEKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt (DE)
(72) KLOSS, Andreas, 68239 Mannheim (DE)

B01D 46/24 **EN E-1868013** 2025 12 17 **3801827**
(86) US19034551 2019 05 30 2019736845

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) WABENKÖRPER MIT WABENSTRUKTURVERSTÄRKUNGSMERKMALEN UND EXTRUSIONSMATRIZEN DAFÜR
(30) US 2018 05 31 201862678768 P
(72) MILLER, Kenneth Richard, New York 14801, 1462 Addison Back Road Addison (US)
(72) ZHONG, Danhong, Elmira, New York 14903, 14 Woodsvie Dr. (US)
(72) NICKERSON, Seth Thomas, Corning, New York 14830, 10923 Hidden Meadow Trl. (US)

B01D 53/02 **EN E-1868014** 2025 12 17 **3995203**
(86) 2013 03 15 2021209475

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON SILOXANVERUNREINIGERN
(30) US 2012 05 07 201261643732 P
(72) Hoang, Brian N., SHAKOPEE, 55379 (US)
(72) Weineck, Gerald, ST. PAUL, 55102 (US)
(72) Viswanathan, Karthik, MINNEAPOLIS, 55404 (US)
(72) Dallas, Andrew J., LAKEVILLE, 55044 (US)

B01D 61/00 **EN E-1868015** 2025 12 17 **4414055**
(86) 2019 03 07 2024164251

(73) King's Flair Development Ltd., Hong Kong, 12/F, Yardley Commercial Building 3 Connaught Road West (HK)
(54) FUNKTIONELLE FASERMEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, FILTER DAMIT
(30) US 2018 03 07 201862639605 P
(72) WONG, Siu Wah, Hong Kong (HK)
(72) TONG, Ho Wang, Hong Kong (HK)
(72) CHIANG, Yu-Jen, Hong Kong (HK)
(72) YIP, Chun Yin Karl, Hong Kong (HK)
(72) KWONG, Arthur Hong-kin, Hong Kong (HK)
(72) DIAO, Huajia, Hong Kong (HK)
(72) ZHANG, Yinghua, Hong Kong (HK)
(72) LEUNG, Yu Hang, Hong Kong (HK)
(72) KWOK, Connie Sau Kuen, Hong Kong (HK)

B01D 71/48 **DE E-1868016** 2025 12 17 **3939694**
(86) 2021 05 11 2021173258

(73) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., 04318 Leipzig, Permoserstrasse 15 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PET-MEMBRAN MITTELS EINES PHASENINVERSIONS-PROZESSES UND EINE NACH DEM VERFAHREN ERHALTENE PET-MEMBRAN
(30) DE 2020 07 17 102020118948
(72) Breite, Dr. Daniel, 04315 Leipzig (DE)
(72) Schulze, Dr. Agnes, 04463 Großpösna (DE)
(72) Krause, Maria, 04889 Belgern-Schildau/ OT Kobershain (DE)

B01F 33/452 (86)	EN E-1868017 2023 05 04	2025 12 17 2023171595	4385614
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) OPTISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2022 12 15 20220175583 (72) HONG, Wooram, 16678, Suwon-si, (KR) (72) KWON, Hyukju, 16678, Suwon-si, (KR) (72) KIM, Gahee, 16678, Suwon-si, (KR) (72) OH, Won Seok, 16678, Suwon-si, (KR) (72) JEON, Hyunjeong, 16678, Suwon-si, (KR) (72) CHOI, Hyun Do, 16678, Suwon-si, (KR) (72) CHANG, Minsu, 16678, Suwon-si, (KR) (72) CHOI, Younsuk, 16678, Suwon-si, (KR)			
B01F 35/00 (86) CN22101231	EN E-1868018 2022 06 24	2025 12 17 2022841171	4371658
(73) Qingdao Hanbo Plastic Technology Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266400, North Qiufuyuan Village Zhangjialou Town Huangdao District (CN) (54) FARBMISCHBECHER MIT STRÖMUNGSLEITFUNKTION (30) CN 2021 07 13 202121593544 U (72) XIAO, Yun, Qingdao, Shandong 266400 (CN)			
B01J 7/00 (86) JP21048894	EN E-1868019 2021 12 28	2025 12 17 2021921377	4282520
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) GASGENERATOR (30) JP 2021 01 22 2021009167 (72) HAKOZAKI, Tomohiro, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP)			
B01J 8/24 (86) CN20121556	EN E-1868020 2020 10 16	2025 12 17 2020957232	4088811
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN) (54) WIRBELSCHICHTREAKTOR, VORRICHTUNG UND ANWENDUNG (72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 110623 (CN) (72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023 (CN) (72) LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023 (CN)			
B01J 19/00 (86)	EN E-1868021 2015 10 26	2025 12 17 2021204969	3970849
(73) Illumina Cambridge Limited, Little Chesterford Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, Chesterford Research Park (GB) (54) POLYMERE UND DNA-COPOLYMERBESCHICHTUNGEN (30) US 2014 10 31 201462073764 P (72) BROWN, Andrew A., Nr Saffron Walden, CB10 1XL (GB) (72) GEORGE, Wayne N., Nr Saffron Walden, CB10 1XL (GB) (72) RICHEL, Alexandre, Nr Saffron Walden, CB10 1XL (GB) (72) DINGWALL, Anne-Cecile, Nr Saffron Walden, CB10 1XL (GB) (72) VON HATTEN, Xavier, Nr Saffron Walden, CB10 1XL (GB)			
B01J 19/12 (86) EP23054321	EN E-1868022 2023 02 21	2025 12 17 2023705581	4486498
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) INTEGRIERTER PHOTOCHEMISCHER STRÖMUNGSREAKTOR (30) EP 2022 03 01 22159355 (72) BENOY, Daniël, Anton, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) BROERSMA, Remy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)			
B01J 19/24 (86) EP23057610	DE E-1868023 2023 03 24	2025 12 17 2023714692	4499294
(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE) (54) APPARATUR ZUR UNTERSUCHUNG VON CHEMISCHEN PROZESSEN IN PLATTENFÖRMIGEN ZELLEN (30) EP 2022 03 29 22164980 (72) MUELLER, Andreas, 69123 Heidelberg (DE) (72) DEJMEK, Michael, 69123 Heidelberg (DE) (72) PUETTMANN, Oliver, 69123 Heidelberg (DE) (72) HUBER, Florian, 69123 Heidelberg (DE) (72) WASSERSCHAFF, Guido, 69123 Heidelberg (DE)			

B01J 20/04 (86)	EN E-1868024 2018 03 15	2025 12 17 2021191451	3928863
(73) M Vest Water AS, 5059 Bergen, Edvard Griegsvei 3C (NO) (54) ÖLABSORPTIONSMITTEL (30) NO 2017 03 17 20170399 (72) MUNDHEIM, Atle, N-5632 Omastrand (NO)			
B01J 20/283 (86) US17020859	EN E-1868025 2017 03 06	2025 12 17 2017712897	3426390
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US) (54) PORÖSE MATERIALIEN MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT UND VERWENDUNG DAVON FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN (30) US 2016 03 06 201662304254 P (30) US 2016 03 06 201662304259 P (30) US 2016 03 06 201662304261 P (72) WALSH, Daniel, P., Danvers, MA 01923, 9 Brookside Avenue (US) (72) WYNDHAM, Kevin, Daniel, Upton, MA 01568, 40 Southboro Road (US) (72) FAIRCHILD, Jacob, Nathan, Upton, MA 01568, 37 Mendon Street (US) (72) LAWRENCE, Nicole, L., Stafford Springs, CT 06076, 66 Willington Avenue (US)			
B01J 23/63 (86) JP22001430	EN E-1868026 2022 01 17	2025 12 17 2022779387	4316651
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP) (54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR (30) JP 2021 03 31 2021061975 (72) TANAKA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025 (JP) (72) MORITA, Itaru, Ageo-shi, Saitama 362-0025 (JP) (72) NAGAO, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0025 (JP)			
B01J 31/04 (86) US20070392	EN E-1868027 2020 08 10	2025 12 17 2020949669	4192616
(73) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE, San Antonio, Texas 78238-5166, 6220 Culebra Road (US) (54) STABILISIERUNG VON METALLORGANISCHE KATALYSATORVORLÄUFER ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN HARNSTOFFLÖSUNGEN (72) HARTLEY, Ryan C., Kerrville, Texas 78028 (US) (72) HENRY, Cary A., Helotes, Texas 78023 (US)			
B01J 37/00 (86) IB16057132	EN E-1868028 2016 11 25	2025 12 17 2016829432	3383532
(73) Tübitak, 06100 Ankara, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere / Cankaya (TR) (54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN PLATTEN AUSGEHEND VON KOHLENSTOFF-GETRÄGERTEM KATALYSATOR-PULVER VIA EINER FOLGE VON KALT- UND HEISSPRESSE (30) TR 2015 12 01 201515235 (72) SARIOGLAN, Serife, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Kimya Enstitüsü P.K. 21 Gebze (TR) (72) YÜZER, Hayrettin, 34736 İstanbul, Esin Sok. No:6 Saricaoglu Apt. D:6 Kozyatagi (TR) (72) KORAL, Murat, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Kimya Enstitüsü P.K. 21 Gebze (TR) (72) KURULU, Osman, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Kimya Enstitüsü P.K. 21 Gebze (TR) (72) YILMAZ, Alaattin, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Kimya Enstitüsü P.K. 21 Gebze (TR)			
B02C 17/18 (86) KR21012875	EN E-1868029 2021 09 17	2025 12 17 2021900775	4108339
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) HORIZONTALE PERLMÜHLE ZUM DISPERGIEREN VON SEKUNDÄRBATTERIEMATERIAL UND DISPERSIONSVERFAHREN FÜR LEITFÄHIGES MATERIAL (30) KR 2020 12 01 20200165394 (72) AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122 (KR) (72) CHO, Hyung Suk, Daejeon 34122 (KR)			
B04B 1/08 (86) EP23052598	DE E-1868030 2023 02 02	2025 12 17 2023703211	4499318
(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE) (54) SEPARATOR (30) DE 2022 03 29 202022101640 U (72) SCHULZ, Andreas, 59269 Beckum (DE) (72) HELMRICH, Kai, 48317 Drensteinfurt (DE) (72) QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt (DE) (72) LAACKMANN, Steffen, 59329 Wadersloh (DE)			
B04B 11/04 (86) EP23056733	DE E-1868031 2023 03 16	2025 12 17 2023712837	4504419
(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE) (54) SEPARATOR (30) DE 2022 04 07 102022108491 (72) BARTSCHER, Axel, 59302 Oelde (DE) (72) QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt (DE)			

B04B 13/00	EN E-1868032	2025 12 17	3678786
(86) SE18050888	2018 09 05	2018853068	
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)			
(54) SEPARATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SEPARATORS			
(30) SE 2017 09 05	1751071		
(72) GUSTAVSSON, Daniel, 614 33 Söderköping, Rönngatan 8 (SE)			
B05B 1/14	DE E-1868033	2025 12 17	4268973
(86)	2019 12 19	2023196735	
(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)			
(73) IONIQ Skincare GmbH & Co. KG, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Str. 18 (DE)			
(54) ZERSTÄUBERSYSTEM MIT EINEM SILIKON-DÜSENFELD			
(30) DE 2018 12 21	102018133440		
(72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem (DE)			
(72) FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen (DE)			
(72) BARTHELMES, Jan, 88682 Salem (DE)			
(72) LUCK, Leon, 88677 Markdorf (DE)			
(72) FREISINGER, Björn, 72505 Krachenwies (DE)			
B05B 1/18	EN E-1868034	2025 12 17	4028175
(86) EP20075575	2020 09 11	2020780952	
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)			
(54) DUSCHKOPFEINSATZ			
(30) GB 2019 09 11	2019131116		
(72) GABELLA, Thomas, 1005 Lausanne, Place du Nord 3 (CH)			
(72) GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1110 Morges, c/o SICT SA Avenue de Riond-Bosson 3 (CH)			
B05B 1/18	EN E-1868035	2025 12 17	4108342
(86)	2022 06 15	2022179221	
(73) Nanchang Kohler Ltd., Nanchang 330096, No. 678, Jingdong Avenue High-Tech Development Zone (CN)			
(54) WASSERAUSLASSSTRUKTURANORDNUNG			
(30) CN 2021 06 22	202121393305 U		
(30) US 2022 06 07	202217834544		
(72) CHEN, Shenghe, Nanchang, 330096 (CN)			
B05B 1/26	EN E-1868036	2025 12 17	4464418
(86) JP22021542	2022 05 26	2022920359	
(73) SCIENCE CO.,LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0011, 5-5-15 Nishinakajima (JP)			
(54) NEBELERZEUGUNGSDÜSE			
(30) JP 2022 01 11	2022002142		
(72) AOYAMA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP)			
(72) HIRAE, Masateru, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP)			
(72) OKUMURA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP)			
(72) MIZUKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP)			
B05B 1/34	EN E-1868037	2025 12 17	4501462
(86) JP23012096	2023 03 27	2023780294	
(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)			
(54) ZERSTÄUBUNGSDÜSE, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2022 03 31	2022057932		
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011 (JP)			
B05B 7/04	DE E-1868038	2025 12 17	4260946
(86)	2023 03 20	2023162876	
(73) Jahn GmbH Umform- und Zerspanungstechnik, 99897 Tambach-Dietharz, Im Grund 1-9 (DE)			
(54) DRUCKBEHÄLTER			
(30) DE 2022 04 12	102022203689		
(72) JAHN, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz (DE)			
(72) ABE, Rico, 98597 Fambach (DE)			
(72) ORTLEPP, Tobias, 98593 Floh-Seligenthal (DE)			
(72) GLÄSER, Alexander, 98574 Schmalkalden OT Asbach (DE)			
(72) STEHR, Harald, 99887 Georgenthal (DE)			
B05B 11/00	FR E-1868039	2025 12 17	4406660
(86)	2024 01 24	2024153640	
(73) Techniplast, 27400 Louviers, 8 Rue de Léry (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFFÜLLEN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN FLÄSCHCHEN			
(30) FR 2023 01 25	2300695		
(72) LAMBOUX, Jean-Philippe, 27400 LOUVIERS (FR)			

B05C 1/08	DE E-1868040	2025 12 17	4460403
(86) EP23065036	2023 06 06	2023731197	
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)			
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES MIT EINEM AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT AUFGEBRACHTEN TROCKENFILM			
(30) DE 2022 06 08	102022114430		
(30) DE 2022 07 26	102022118691		
(30) DE 2022 09 20	102022124081		
(30) WO 2023 03 07	PCT/EP2023/055670		
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüningersheim (DE)			
(72) BOLZA-SCHÜNEMANN, Claus, 23552 Lübeck (DE)			
(72) NEUMANN, Jann, 97297 Waldbüttelbrunn (DE)			
B05C 5/02	EN E-1868041	2025 12 17	4209277
(86) KR22010946	2022 07 26	2022862357	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) DOPPELSCHLITZDÜSE ZUR GLEICHZEITIGEN DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRODENAUF SCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNG UND EINER ISOLIERLÖSUNGSBESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN DAMIT			
(30) KR 2021 11 29	20210167169		
(30) KR 2022 07 21	20220090380		
(72) LEE, Doo Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SON, Jae Huoung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122 (KR)			
B05C 5/02	EN E-1868042	2025 12 17	4427847
(86) CN23084040	2023 03 27	2023733832	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BESCHICHTUNGSMATRIZE, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2023 01 28	202320082971 U		
(72) ZHAI, Pingsheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LIU, Yuqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) DUAN, Shuibo, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) DENG, Fujian, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) XIE, Nianwang, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
B05C 17/015	EN E-1868043	2025 12 17	4412774
(86) US22077778	2022 10 07	2022879526	
(73) Ames Tools Corporation, Suwanee, Georgia 30024, 1327 Northbrook Parkway Suite 400 (US)			
(54) APPLIKATOR FÜR EINE VERBINDUNG			
(30) US 2021 10 07	202163253199 P		
(72) JUNGKLAUS, Matthew W., Lawrenceville, Georgia 30044 (US)			
(72) VENTURA, Michael T., Palm Beach Gardens, Florida 33418 (US)			
B05D 3/04	EN E-1868044	2025 12 17	4279186
(86) CN22121536	2022 09 27	2022882597	
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)			
(54) LUFTAUSSTRÖMER UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 10 19	202122511157 U		
(72) LIU, Mingli, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) LIU, Xuyong, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) PAN, Chonghao, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) YU, Zhonglei, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) SHANG, Hongwu, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) LI, Shisong, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
B06B 1/02	EN E-1868045	2025 12 17	4309584
(86) KR21011148	2021 08 20	2021931815	
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)			
(54) ULTRASCHALLSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2021 03 16	20210034293		
(72) KIM, Yoon Seok, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108 (KR)			
(72) YOON, Min Yeol, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108 (KR)			
B07C 5/36	EN E-1868046	2025 12 17	4126398
(86) EP21057875	2021 03 26	2021714180	
(73) BEUMER Group A/S, 8200 Århus N, P.O. Pedersens Vej 10 (DK)			
(54) BESTÜCKUNGSRBOTERSYSTEM, -VERFAHREN, VERWENDUNG, SOWIE SORTIERSYSTEM			
(30) EP 2020 04 03	20167914		
(72) SKYUM, Henrik Frank, 8370 Hadsten, Grønningen 22 (DK)			
(72) WERNER, Andreas, 44267 Dortmund, Verbindungsweg 8 (DE)			
B08B 1/00	DE E-1868047	2025 12 17	3974069
(86)	2021 09 24	2021198731	
(73) Wheelabrator Group GmbH, 48629 Metelen, Industriestr. 55 (DE)			
(54) BÜRSTENWALZE FÜR EINE SCHLEUDERSTRAHLANLAGE			
(30) DE 2020 09 24	102020124982		
(72) Konert, Karl Heinz, 48282 Emsdetten (DE)			

B09B 1/00 **EN E-1868048** 2025 12 17 **3791970**
(86) 2016 11 14 2020204847
(73) Antonini, Marco, 47522 Cesena (FC), Via Cervese 7110 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BIOGASSAMMELANLAGE
(30) IT 2015 11 13 UB20155582
(72) Antonini, Marco, 47522 Cesena (FC), Via Cervese 7110 (IT)

B09B 3/00 **EN E-1868049** 2025 12 17 **3178574**
(86) JP15071645 2015 07 30 2015829865
(73) Ido, Koji, Okayama-shi, Okayama 700-0971, 9-15-303 Noda 2-chome Kita-ku (JP)
(54) METHANGÄRUNGSVERFAHREN UND METHANGÄRUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 08 04 2014158980
(72) IDO, Koji, Okayama-shi, Okayama 700-0971 (JP)
(72) IDO, Yasumasa, deceased, - (JP)

B21B 19/10 **EN E-1868050** 2025 12 17 **4477768**
(86) 2023 07 19 2023186257
(73) Jingjiang Special Steel Co., Ltd, Jingjiang Jiangsu 214500, No.21, Xin gang Road Economic Development Zone (CN)
(54) HOCHFESTES STAHLROHR FÜR HOCHDRUCKGASZYLINDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2023 06 15 202310705918
(72) Zhang, Zhiyuan, Jingjiang, 214500 (CN)
(72) Yao, Yong, Jingjiang, 214500 (CN)
(72) Ji, Ling, Jingjiang, 214500 (CN)
(72) He, Yue, Jingjiang, 214500 (CN)
(72) Zhang, Xiaojian, Jingjiang, 214500 (CN)
(72) Li, Fei, Jingjiang, 214500 (CN)
(72) Li, Xiangjun, Jingjiang, 214500 (CN)
(72) Li, Can, Jingjiang, 214500 (CN)
(72) Xie, Guannan, Jingjiang, 214500 (CN)

B21B 37/46 **DE E-1868051** 2025 12 17 **4249141**
(86) 2023 03 13 2023161456
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE WALZSTRASSE
(30) DE 2022 03 25 102022202987
(72) Raming, Philipp, 57074 Siegen (DE)
(72) Sieghart, Jörn, 40721 Hilden (DE)
(72) Schneider, Marc, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) Grybel, Kai, 57074 Siegen (DE)

B21D 5/08 **EN E-1868052** 2025 12 17 **4321270**
(86) 2023 07 18 2023186031
(73) COPROGET S.r.l., 10095 Grugliasco (TO), Via Morandi 14-16 (IT)
(54) WALZPROFILIERMASCHINE, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILS MIT VARIABLEM QUERSCHNITT
(30) IT 2022 08 10 202200017154
(72) ACCOSSATO, Angelo, 10136 Torino (TO) (IT)
(72) ACCOSSATO, Claudio, 10093 Collegno (TO) (IT)

B21D 5/12 **EN E-1868053** 2025 12 17 **4190460**
(86) JP21028412 2021 07 30 2021851226
(73) Nakata Manufacturing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-0027, 7-6 Tagawa 3-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES METALLROHRS
(30) JP 2020 07 31 2020130667
(72) NAKANO, Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka 532-0027 (JP)
(72) NISHII, Masato, Osaka-shi, Osaka 532-0027 (JP)
(72) SATO, Takeyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0027 (JP)
(72) YIN, Jilong, Osaka-shi, Osaka 532-0027 (JP)
(72) WANG, Feizhou, Osaka-shi, Osaka 532-0027 (JP)
(72) HARUYAMA, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 532-0027 (JP)

B21D 22/14 **EN E-1868054** 2025 12 17 **3914406**
(86) IB20057660 2020 08 14 2020876985
(73) Wheels India Limited, Tamilnadu, Padi Chennai 600 050 (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHLOSEN FAHRZEUGRADES OHNE SCHWEISSUNG
(30) IN 2019 10 17 201941042042
(72) VIJAYARAGHAVAN, Shriram, Chennai 600050, c/o. Wheels India Ltd Padi (IN)
(72) THIYAGARAJAN, Dr. Sundararajan, Chennai 600050, c/o. Wheels India Ltd Padi (IN)
(72) RAMASAMY, Muthuraj, Chennai 600050, c/o. Wheels India Ltd Padi (IN)
(72) KINGSTON, Benthambu, Chennai 600050, c/o. Wheels India Ltd Padi (IN)

B21D 22/16 **DE E-1868055** 2025 12 17 **3877102**
(86) EP20053348 2020 02 10 2020704840
(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, 30890 Barsinghausen, Hannoversche Strasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLVENTILS FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) DE 2019 03 12 102019106214
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, Steinfeldstraße 9a (DE)
(72) WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, Kluesbrink 52 (DE)
(72) KNUST, Johannes, 30449 Hannover, Badenstedter Straße 8 (DE)

B21D 22/20 **DE E-1868056** 2025 12 17 **4387783**
(86) EP22072635 2022 08 12 2022765467
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLECHBAUTEILEN UND VORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2021 08 20 102021121616
(72) KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken (DE)
(72) BODE, Lars, 40237 Düsseldorf (DE)
(72) LINNEPE, Michael, 58739 Wickede (DE)
(72) SIECKKAREK, Peter, 47918 Tönisvorst (DE)
(72) NIERHOFF, Daniel, 46242 Bottrop (DE)

B21D 26/06 **EN E-1868057** 2025 12 17 **3837064**
(86) US19046920 2019 08 16 2019849212
(73) Rairigh, James, G., Houston TX 77040, 8811 Emmott Suite 1900 (US)
(54) HOHLADUNGSANORDNUNG, SPRENGSTOFFEINHEITEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN AUFWEITEN DER WAND EINES ROHRES
(30) US 2018 08 16 201862764858 P
(72) Rairigh, James, G., Houston TX 77040, 8811 Emmott Suite 1900 (US)

B21D 51/26 **EN E-1868058** 2025 12 17 **4119255**
(86) JP20044475 2020 11 30 2020924414
(73) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, 6-19-45, Yako Tsurumi-ku (JP)
(54) FALZVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 13 2020044198
(30) JP 2020 03 13 2020044199
(30) JP 2020 03 13 2020044200
(30) JP 2020 03 13 2020044201
(30) JP 2020 03 13 2020044202
(72) HENDA, Shinichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19- 45, Yako, Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19- 45, Yako, Tsurumi-ku (JP)
(72) OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19- 45, Yako, Tsurumi-ku (JP)

B21J 1/06 **EN E-1868059** 2025 12 17 **3974080**
(86) JP20012031 2020 03 18 2020810028
(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND WARMSCHMIEDEVERFAHREN FÜR TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL
(30) JP 2019 05 23 2019096649
(72) KUBUSHIRO, Keiji, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

B22C 9/08 **DE E-1868060** 2025 12 17 **3756788**
(86) 2019 06 24 2019182038
(73) GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH, 41515 Grevenbroich, Benzstraße 15 (DE)
(54) SPEISEREINSATZ MIT EINER VOR- UND RÜCKSPRUNGE AUFWEISENDEN AUSSENKONTUR
(72) Baginski, Thomas, 04207 Leipzig, Am Sonneneck 4 (DE)
(72) Schäfer, Jörg, 50226 Frechen, Triftweg 20 (DE)
(72) Schäfer, Thomas, 50226 Frechen, Elchweg 14 (DE)

B22F 1/00 **EN E-1868061** 2025 12 17 **4223433**
(86) 2014 12 19 2023170215
(73) Nanoco Technologies Ltd, Manchester M13 9NT, 46 Grafton Street (GB)
(54) CADMIUMFREIE QUANTENPUNKTNANOPARTIKEL
(30) US 2014 01 06 201461924031 P
(72) Glarvey, Paul Anthony, Hazel Grove, Stockport SK7 6JT (GB)
(72) Harris, James, Fallowfield, Manchester M14 6PE (GB)
(72) Daniels, Steven, Hadfield, Derbyshire SK13 2AR (GB)
(72) Pickett, Nigel, Didsbury, Manchester M20 6TR (GB)
(72) Narayanaswamy, Arun, Platt Lane, Manchester M14 7FZ (GB)

B22F 3/105 **EN E-1868062** 2025 12 17 **4037854**
(86) GB20052356 2020 09 29 2020786029
(73) LPW Technology Ltd, Widnes, Cheshire WA8 0GU, Dennis Road (GB)
(54) ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EIN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) GB 2019 10 02 201914251
(72) HEALEY, Callum, Widnes Cheshire WA8 0GU, C/O LPW Technology Limited Dennis Road (GB)

B22F 5/00	FR E-1868063	2025 12 17	4017672
(86) FR20051469	2020 08 17	2020772363	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEIL EINER TURBOMASCHINE			
(30) FR	2019 08 22	1909344	
(72) GRALL, Terence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) POUZET, Sébastien, Yohann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) SEINCE, Hervé, Antoine, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) MAUVOISIN, Ronan, 35580 LASSY, 6 rue de la Chesnaie (FR)			
B22F 10/28	DE E-1868064	2025 12 17	4482637
(86) EP23054300	2023 02 21	2023706742	
(73) Kurtz GmbH & Co. KG, 97892 Kreuzwertheim, Frankenstraße 2 (DE)			
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER LASEREINRICHTUNG			
(30) DE	2022 02 22	102022104184	
(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim (DE)			
B23B 9/04	EN E-1868065	2025 12 17	4331749
(86) JP22021784	2022 05 27	2022811416	
(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)			
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT LÖSBARER WERKSTÜCKAUFLAGE			
(30) US	2021 05 28	202117334604	
(72) HATTORI, Seiichi, Florence, Kentucky 41042 (US)			
(72) ONJI, Masaharu, Florence, Kentucky 41042 (US)			
(72) KOIKE, Shunsuke, Florence, Kentucky 41042 (US)			
(72) FUKUDA, Takahiro, Florence, Kentucky 41042 (US)			
B23B 31/00	EN E-1868066	2025 12 17	4442391
(86)	2024 03 04	2024161233	
(73) NIKKEN KOSAKUSHO WORKS, LTD., Osaka 574-0023, 5-1, Minami-shinden 1-chome, Daito-shi (JP)			
(54) WERKZEUGHALTER UND WERKZEUGHALTESTRUKTUR DAMIT			
(30) JP	2023 04 07	2023062605	
(72) MIKADO, Susumu, Osaka, 574-0023 (JP)			
(72) NAKAI, Eisaku, Osaka, 574-0023 (JP)			
(72) ECKERSALL, Stephen, Catcliffe, Rotherham, S60 5FS (GB)			
B23B 31/08	EN E-1868067	2025 12 17	4316713
(86) JP23003099	2023 01 31	2023749752	
(73) Kato Mfg. Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-0076, 2-65, Shinmachi (JP)			
(54) BEARBEITUNGSWERKZEUG			
(30) JP	2022 02 01	2022014457	
(72) MATSUMOTO, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076 (JP)			
B23B 45/02	EN E-1868068	2025 12 17	4061569
(86) CN201211154	2020 10 15	2020889569	
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)			
(54) GRABVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSMEECHANISMUS			
(30) HK	2019 11 18	19132358	
(72) CHEN, Hui Jian, Dongguan, Guangdong, TechPower Engineering (Dongguan) Company Limited No.2 Hujing Road, Houjie Town (CN)			
(72) LAN, Xiao Di, Dongguan, Guangdong, TechPower Engineering (Dongguan) Company Limited No.2 Hujing Road, Houjie Town (CN)			
(72) WANG, Yan Jia, Dongguan, Guangdong, TechPower Engineering (Dongguan) Company Limited No.2 Hujing Road, Houjie Town (CN)			
(72) FELDkamp, Jonathan Robert, Anderson, South Carolina 29621, Techtronic Cordless GP 100 Innovation Way (US)			
(72) SHAO, Shuai, Anderson, South Carolina 29621, Techtronic Cordless GP 100 Innovation Way (US)			
(72) KONDRO, Grzegorz, Anderson, South Carolina 29621, Techtronic Cordless GP 100 Innovation Way (US)			
(72) MCENTYRE, Richard Michael, Anderson, South Carolina 29621, Techtronic Cordless GP 100 Innovation Way (US)			
(72) TORRISI, Gregory Scott, Anderson, South Carolina 29621, Techtronic Cordless GP 100 Innovation Way (US)			
(72) MCCALLUM, John Eugene, Anderson, South Carolina 29621, Techtronic Cordless GP 100 Innovation Way (US)			
(72) CHUNG, Koon For, Hong Kong, Techtronic Product Development Limited 29/F, Tower 2, Kowloon Commerce Centre, 51 Kwai Cheong Road Kwai Chung (CN)			
B23D 25/12	EN E-1868069	2025 12 17	4415912
(86) IB22059693	2022 10 10	2022800761	
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), Via Nazionale, 41 (IT)			
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON METALLFLACHPRODUKTEN UND SCHNEIDSCHERE ZUM SCHNEIDEN DIESER METALLFLACHPRODUKTE MIT DIESER VORRICHTUNG			
(30) IT	2021 10 11	202100025979	
(72) LAPIN, Dmytro, 33044 Manzano (IT)			
(72) BULFONE, Matteo Remy, 33010 Colloredo (IT)			

B23K 1/00	EN E-1868070	2025 12 17	4474093
(86)	2024 03 13	2024163321	
(73) S.S.P. Inc., Incheon Incheon 21999, 53 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)			
(54) LÖTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES LASERS			
(30) KR	2023 06 09	20230074352	
(72) Ju, Heui-Jong, 22003 Yeonsu-gu, Incheon (KR)			
B23K 9/00	DE E-1868071	2025 12 17	4338879
(86)	2023 07 18	2023186201	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM LOCHNAHTSCHWEISSEN			
(30) DE	2022 08 18	102022208596	
(72) Hesse, Lorenz, 34132 Kassel (DE)			
(72) Schmitt, Alexander, 34295 Edermünde (DE)			
(72) Becker, Martin, 34399 Wesertal (DE)			
(72) Kustov, Evgenij, 34376 Immenhausen (DE)			
B23K 9/09	EN E-1868072	2025 12 17	3646979
(86)	2019 10 30	2019206298	
(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)			
(54) ZEITBASIERTE KURZSCHLUSSANTWORT			
(30) US	2018 10 30	201862752423 P	
(30) US	2019 08 22	201916548159	
(72) Fleming, Daniel P., Painesville, OH Ohio 44077, 7953 Still Water CT (US)			
B23K 9/09	EN E-1868073	2025 12 17	4159351
(86)	2018 06 08	2022209229	
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) SYSTEM ZUM KONDITIONIEREN EINES AUSGANGS EINES SCHWEISSART-STROMVERSORGUNGSGERÄTS			
(30) US	2017 06 08	201762517008 P	
(72) DECOSTER, Ai J, Glenview, 60025 (US)			
(72) KADLEC, Mark S, Glenview, 60025 (US)			
B23K 9/10	EN E-1868074	2025 12 17	4146427
(86) US21022798	2021 03 17	2021800605	
(73) Frank Innovations LLC, Coral Gables, FL 33133, 6851 Sunrise Place (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN SCHWEISSSTEUERUNG			
(30) US	2020 05 05	202063020481 P	
(30) US	2020 08 03	202016983058	
(72) Codina, Francisco J., Hialeah, Florida 33012 (US)			
(72) Codina, Francisco J., San Juan, 00901 (PR)			
B23K 20/02	EN E-1868075	2025 12 17	3797915
(86)	2020 09 25	2020198323	
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-A Beaty St. (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSIVEN STAHLROTORS			
(30) US	2019 09 26	201916583676	
(72) BOXBERG, Fredrik, 02300 Espoo, Reittimäki 6a (FI)			
(72) SAARI, Juha T., 02330 Espoo, Vuoriharjunpuisto 22 (FI)			
(72) VIKMAN, Esa H. M., 02130 Espoo, Tietäjantie 10 A 12 (FI)			
B23K 20/12	EN E-1868076	2025 12 17	3778094
(86) JP19013371	2019 03 27	2019775582	
(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchu, Fuchu-cho, (JP)			
(54) REIBRÜHRSCHEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN			
(30) JP	2018 03 29	2018063417	
(72) ODAKURA, Tomio, Hitachi-shi Ibaraki 316-0012, Ookubo-cho 3-4-21 (JP)			
(72) ABE, Hiroki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)			
(72) SATOU, Akihiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) FUNAHARA, Kohei, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)			
(72) ISHIGURO, Koichi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)			
(72) SHINOHARA, Shun, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)			
(72) SUGIMOTO, Yukihiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchu Fuchu-cho (JP)			
(72) NISHIGUCHI, Katsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchu Fuchu-cho (JP)			
(72) TANAKA, Koujiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchu Fuchu-cho (JP)			
(72) MORITA, Yasuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchu Fuchu-cho (JP)			

B23K 20/12 **EN E-1868077** 2025 12 17 **3431218**
(86) 2018 07 06 2018182080
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) REIBSCHWEISSVERFAHREN
(30) US 2017 07 20 201715655131
(72) MAST, Jonathan D., Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) KELLEY, John R., Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) TRAPP, Timothy J., Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) MCCULLOUGH, Mark K., Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B23K 26/16 **EN E-1868078** 2025 12 17 **4452546**
(86) IB22062682 2022 12 22 2022846945
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN BEHANDLUNG EINES BANDFÖRMIGEN GEGENSTANDES, VORZUGSWEISE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
(30) IT 2021 12 22 202100032318
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (BO) (IT)
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (BO) (IT)

B23K 26/16 **EN E-1868079** 2025 12 17 **4452547**
(86) IB22062685 2022 12 22 2022846946
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN BEHANDLUNG EINES BANDFÖRMIGEN GEGENSTANDES, VORZUGSWEISE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
(30) IT 2021 12 22 202100032321
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (BO) (IT)
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (BO) (IT)

B23K 26/16 **EN E-1868080** 2025 12 17 **4431223**
(86) CN23084900 2023 03 29 2023754094
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) STAUBENTFERNUNGSANORDNUNG UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) CN 2023 01 30 202320087300 U
(72) LIU, Kun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHONG, Guangcheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Hongtao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Kongdong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B23K 26/21 **EN E-1868081** 2025 12 17 **4406690**
(86) CN23084586 2023 03 29 2023730695
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 17 202222723111 U
(72) HUANG, Chaoqun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHONG, Guangcheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Hongtao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LAI, Zhonglin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B23K 31/02 **EN E-1868082** 2025 12 17 **4501527**
(86) 2024 07 11 2024188065
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMWASSERSPEICHERS
(30) JP 2023 08 01 2023125254
(72) WATANABE, Kenichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) AOKI, Masakazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MIYOSHI, Dai, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

B23K 35/26 **EN E-1868083** 2025 12 17 **3888840**
(86) JP20018837 2020 05 11 2020815157
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) JP 2019 05 27 2019098427
(72) SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) IZUMITA, Naoko, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23K 35/26 **EN E-1868084** 2025 12 17 **4105348**
(86) JP21004571 2021 02 08 2021753207
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) BLEIFREIE UND ANTIMONFREIE LÖTLEGIERUNG, LÖTKUGEL UND VERWENDUNG DER LÖTLEGIERUNG ALS LÖTVERBINDUNG
(30) JP 2020 02 14 2020023277
(72) IJIMA, Yuuki, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) DEI, Kanta, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) MATSUFUJI, Takahiro, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23K 37/00 **EN E-1868085** 2025 12 17 **3569348**
(86) CN17071681 2017 01 19 2017892036
(73) Shanghai Electric Nuclear Power Equipment Co., Ltd, Shanghai 201306, No.77 Cenglin Road Lingang New Area Pudong New District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUSTAUSCH EINER WOLFRAMELEKTRODE EINES ROBOTERSCHWEISSSYSTEMS ZUM SCHUTZGASSCHWEISSEN
(30) CN 2017 01 12 201710022485
(72) YANG, Chengdong, Shanghai 201306, No.77 Cenglin Road Lingang Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Maolong, Shanghai 201306, No.77 Cenglin Road Lingang Pudong New District (CN)
(72) TANG, Weibao, Shanghai 201306, No.77 Cenglin Road Lingang Pudong New District (CN)
(72) LUO, Qing, Shanghai 201306, No.77 Cenglin Road Lingang Pudong New District (CN)

B23K 101/18 **EN E-1868086** 2025 12 17 **3552754**
(86) 2013 05 28 2019177652
(73) Hyundai Steel Company, Dong-gu, Incheon 401-712, 63, Jungbong-daero, (KR)
(54) MASSGESCHWEISSTER ROHLING, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE MIT MASSGESCHWEISSTEM ROHLING
(30) KR 2012 12 03 20120139035
(72) KWON, Min-Suck, 681-310 Ulsan, No. 102-1502, Yugok Prugio Apt., Yugok-dong, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Yun-Gyu, 680-020 Ulsan, No. 604-1705, Pyeongchang 3 Cha Apt., Samsan-dong, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Young-Jin, 431-053 Gyeonggi-do, No. 14-1501, Newtown Apt., Bisan 3-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) KANG, Chung-Yun, 609-758 Busan, No. 101-1009, Geumgang Apt., 29, Geumsaem-ro 229 beong-il, Geumjeong-gu (KR)
(72) KONG, Jong-Pan, 609-838 Busan, No. 401, Kkachiville, 393-2 Jangjeon-dong, Geumjeong-gu (KR)
(72) OH, Myeong-Hwan, 612-809 Busan, No. 302, Golsaem Villa, 963-1 Banyeo 1-dong, Haeundae-gu (KR)
(72) SHIN, Hyeon-Jeong, 607-788 Busan, No. 109-303, Hanil Uni Apt., Nangmin-dong, Dongnae-gu (KR)
(72) OH, Seung-Taik, 446-728 Gyeonggi-do, No. 2201-103, Koaroo Apt., 80, Dongbaek 7-ro, Dongbaek-dong, Giheung-gu, Yonging-si (KR)

B23Q 3/06 **DE E-1868087** 2025 12 17 **4299242**
(86) 2023 06 27 2023181851
(73) CHIRON Group SE, 78532 Tuttligen, Kreuzstraße 75 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE, FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2022 06 28 102022116108
(72) Kossmann, Oliver, 78532 Tuttligen (DE)
(72) King, Egon, 78604 Riethem-Weilheim (DE)

B23Q 3/15 **EN E-1868088** 2025 12 17 **3615267**
(86) US18029786 2018 04 27 2018792036
(73) Magswitch Automation Company, Superior, CO 80027, 1000 S McCaslin Blvd, Suite 301 (US)
(54) MAGNETISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SENSORANORDNUNG UND EINER ENTMAGNETISIERUNGSFUNKTION
(30) US 2017 04 27 201762490705 P
(30) US 2017 04 27 201762490706 P
(72) MORTON, David, H., Boulder Colorado 80302, 403 Mountain View Road (US)
(72) WHITT, Thomas, R., Redmond WA 98052, 15817 Ne 90th St g253 (US)
(72) KARP, Paul, J., Boulder CO 80303, 375 Oneida St. (US)
(72) BLANCHARD, Michael, C., Thornton CO 80602, 13947 Harrison Drive (US)

B23Q 5/56 **EN E-1868089** 2025 12 17 **4182115**
(86) IB21054138 2021 05 14 2021728299
(73) INNSE-BERARDI S.P.A. SOCIETA' UNIPERSONALE, 20134 Milano, Via Raffaele Rubattino, 81 (IT)
(54) BEWEGLICHE TISCHANORDNUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE MIT GROSSEN ABMESSUNGEN
(30) IT 2020 07 16 202000017305
(72) CODINI, Roberto, 20134 Milano (IT)
(72) ZANATTA, Giovanni, 20134 Milano (IT)

B23Q 11/10 **EN E-1868090** 2025 12 17 **3843921**
(86) US19049051 2019 08 30 2019856136
(73) Deublin Company, LLC, Waukegan, IL 60085, 2050 Norman Drive West (US)
(54) GLEITRINGDICHTUNG
(30) US 2018 08 31 201862725766 P
(72) FREED, Lisa, Cary, Illinois 60013, 7313 Meadow Lane (US)
(72) DAHLKE, Lauren, Gurnee, Illinois 60031, 5690 Middlebury Lane (US)

B23Q 39/02 **EN E-1868091** 2025 12 17 **4461461**
(86) 2024 05 10 2024175167
(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES HOLZWERKSTÜCKES
(30) IT 2023 05 12 202300009639
(72) MECHINI, Fabrizio, c/o SCM Group S.p.A. - Via Emilia, 77 RIMINI - 47921 (IT)

B24B 9/04 **EN E-1868092** 2025 12 17 **4035831**
(86) 2021 01 27 2021153629
(73) Rapic Oy, 53300 Lappeenranta, Leppäkatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN VON METALLISCHEN MATERIALIEN
(72) Pikkusilta, Tero, 53300 Lappeenranta (FI)
(72) Rämö, Jose, 50700 Mikkeli (FI)

B24B 13/005 **DE E-1868093** 2025 12 17 **4140644**
(86) 2022 04 29 2022170707
(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERWENDUNG ZUM BLOCKEN EINER LINSE
(30) DE 2021 05 05 102021002381
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg (DE)
(72) HOFMANN, Klaus, 61273 Wertheim (DE)

B24B 13/005 **EN E-1868094** 2025 12 17 **4501539**
(86) 2023 08 03 2023189457
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN BRILLENGLAS-BLOCKIERSYSTEM, KALIBRIERZYLINDER, VERFAHREN ZUM KALI-BRATEN EINES BRILLENGLAS-BLOCKIERSYSTEMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Greindl, Tim, 73447 Oberkochen (DE)
(72) Feldmeyer, Manuel, 73447 Oberkochen (DE)

B24D 5/02 **DE E-1868095** 2025 12 17 **4344419**
(86) AT22060128 2022 04 25 2022719772
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G., 6130 Schwaz, Swarovskistrasse 33 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCH GEBUNDENEN SCHLEIFWERKZEUGS UND KERAMISCH GEBUNDENES SCHLEIFWERKZEUG
(30) AT 2021 05 12 503622021
(72) KALTENHAUSER, Gernot, 6130 Schwaz (AT)
(72) PILLINGER, Burghard, 6265 Hart im Zillertal (AT)

B25B 5/00 **DE E-1868096** 2025 12 17 **4335590**
(86) 2023 09 06 2023195839
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, Waiblinger Strasse 116 (DE)
(54) ZWISCHENELEMENT ZUM ANORDNEN ZWISCHEN EINER SPANNVORRICHTUNG UND EINEM UNTERGRUND UND EIN ZWISCHENELEMENT UMFASSENDE SPANNTURM
(30) DE 2022 09 07 102022122691
(72) Steinbach, Peter, 71642 Ludwigsburg (DE)

B25B 13/10 **DE E-1868097** 2025 12 17 **4237197**
(86) EP21079598 2021 10 26 2021801463
(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzelter Straße 21-25 (DE)
(54) SCHRAUBENDREHEREINSATZ
(30) DE 2020 10 28 102020128348
(30) DE 2021 02 09 102021102937
(72) PISTOR, Oliver, 42349 Wuppertal (DE)

B25B 13/12 **EN E-1868098** 2025 12 17 **4029650**
(86) 2021 11 02 2021205929
(73) Hanlong Industrial Co., Ltd., New Taipei City 236, No. 58, Chung Shan Rd. Tucheng Dist. (TW)
(54) VERSTELLBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL
(30) TW 2021 01 14 110101511
(72) LIAO, Chien-Chou, 236 New Taipei City (TW)
(72) HUANG, Chien-Wei, 236 New Taipei City (TW)

B25B 27/00 **EN E-1868099** 2025 12 17 **4049794**
(86) 2022 02 22 2022158101
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) WERKZEUG ZUM GLÄTTEN VON VERSIEGELUNGEN
(30) GB 2021 02 24 202102635
(72) HUMPHRYS, Benjamin, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) BARKER, Hannah, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) JONES, David, Filton, BS34 7PA (GB)

B25C 1/04 **EN E-1868100** 2025 12 17 **3834991**
(86) JP19030466 2019 08 02 2019846166
(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANTRIEBSMASCHINE
(30) JP 2018 08 06 2018147512
(72) OOTSUKA, Kazuhiro, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(72) IJIMA, Yoshimitsu, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)

B25D 17/24 **EN E-1868101** 2025 12 17 **4454819**
(86) CN23092928 2023 05 09 2023866699
(73) Jiangsu Dongcheng Tools Technology Co., Ltd, Nantong, Jiangsu 226244, Power Tools Industrial Park Of Tianfen Qidong City (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2023 03 15 202310250569
(72) PU, Yuanwei, Nantong, Jiangsu 226244 (CN)

B25F 1/00 **EN E-1868102** 2025 12 17 **4257295**
(86) 2023 04 11 2023167377
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2022 04 08 2022064772
(72) IWAKI, Kozo, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) NAGAI, Norihiro, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25H 1/04 **EN E-1868103** 2025 12 17 **4414138**
(86) 2023 02 09 2023155703
(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) STÄNDER FÜR WERKZEUGE MIT STÜTZSTRUKTUR
(72) SCHIEWIETZ, Günter, 94405 Landau / Isar (DE)

B25H 3/00 **EN E-1868104** 2025 12 17 **3983177**
(86) IB20055479 2020 06 11 2020821967
(73) Attabotics Inc., Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(54) FERTIGUNGSSYSTEM MIT EINER VERBUNDENEN SPEICHERSTRUKTUR UND FERTIGUNGSZELLEN MIT GEMEINSAM GENUTZTER ROBOTERFLOTTE
(30) US 2019 06 11 201962860024 P
(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)

B25J 5/00 **EN E-1868105** 2025 12 17 **3715066**
(86) JP18039944 2018 10 26 2018880642
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 11 22 2017224267
(72) HIBINO, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B25J 9/06 **EN E-1868106** 2025 12 17 **4058789**
(86) NO20050276 2020 11 10 2020887677
(73) Kaefer Blu AS, 4031 Stavanger, Geitaberget 17 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINER MESSVORRICHTUNG AN EINEM OBJEKT
(30) NO 2019 11 11 20191336
(72) MARTINSEN, Arve, 4353 Klepp St., Bekkasineveien 23 (NO)
(72) AUNVIK, Thomas, 4352 Kleppe, Bregnevegen 11 (NO)

B25J 9/16 **FR E-1868107** 2025 12 17 **3946838**
(86) FR20050612 2020 03 20 2020731164
(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEENDIGUNG EINER FESTTREIBSTOFFFLADUNG
(30) FR 2019 03 28 1903268
(72) BITONNEAU, David, 33185 Le Haillan, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(72) MOULIERES-SEBAN, Théo, 33185 Le Haillan, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(72) KAMATCHY, Simon, 33185 Le Haillan, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)

B25J 9/16 **DE E-1868108** 2025 12 17 **3762188**
(86) AT19060076 2019 03 07 2019718227
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) ROBOTERSYSTEM MIT AN WARENTYPEN ANGEPAßTEN BEWEGUNGSABLÄUFEN UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) AT 2018 03 09 502062018
(72) BEINHOFER, Maximilian, 4600 Thalheim bei Wels, Weiherstr. 44 (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)

B25J 15/04 **DE E-1868109** 2025 12 17 **4438250**
(86) 2024 03 25 2024000037
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) WERKZEUGWECHSLERGRUPPE MIT ZWEI FÜGETEILEN
(30) DE 2023 03 30 102023001277
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

B25J 15/06 **DE E-1868110** 2025 12 17 **4058255**
(86) EP20082165 2020 11 13 2020808054
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTERGREIFER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GREIFVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 13 102019130648
(72) WEITSCHAT, Roman, 82234 Weßling, c/o Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Münchenerstr. 20 (DE)
(72) GÖRNER, Martin, 81667 München, Wörthstraße 36 (DE)

B25J 17/02 **DE E-1868111** 2025 12 17 **4463295**
(86) EP23050393 2023 01 10 2023700651
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) ROBOTERHAND MIT INTERNER LEITUNGSFÜHRUNG, INSBESONDERE ZUM TRAGEN EINER APPLIKATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 12 102022100608
(72) SCHWEIGLER, Sven, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) KLEINHANS, Tobias, 71726 Benningen (DE)
(72) HESS, Arved, 78464 Konstanz (DE)

B26D 1/28 **EN E-1868112** 2025 12 17 **4265382**
(86) JP21028456 2021 07 30 2021906044
(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) SCHNEIDMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHNEIDMESSERS
(30) JP 2020 12 18 2020210135
(72) UEDA, Naoki, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) TAYA, Ryusei, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) WATANABE, Yusuke, Tokyo 141-0032 (JP)

B26D 5/00 **DE E-1868113** 2025 12 17 **4281262**
(86) EP22053976 2022 02 17 2022706803
(73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL 60601, 222 North LaSalle Street (US)
(54) NAHRUNGSMITTELVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2021 03 03 102021105093
(72) GUGGEMOS, Klaus, 87549 Rettenberg (DE)
(72) GOROLL, Paul, 87448 Waltenhofen (DE)
(72) HINDORFF, Matthias, 87448 Waltenhofen (DE)
(72) MAY, Alexander, 87448 Waltenhofen (DE)
(72) MOHR, Florian, 87477 Sulzberg (DE)
(72) SCHROFF, Klaus Dieter, 78465 Konstanz (DE)
(72) BIALY, Jürgen, 25548 Oeschebüttel (DE)

B26F 1/40 **DE E-1868114** 2025 12 17 **4377058**
(86) EP22070220 2022 07 19 2022751716
(73) POLAR-Mohr Beteiligungs GmbH, 65719 Hofheim am Taunus, Hattersheimer Straße 16-42 (DE)
(54) STANZVORRICHTUNG ZUM STANZEN EINES AUSGANGSSTAPELS AUS BLÄTTRIGEM GUT
(30) EP 2021 07 28 21188282
(72) SEIDEL, Frank, 63303 Dreieich (DE)
(72) MARQUARDT, Markus, 65719 Hofheim (DE)
(72) LEISEGANG, Jonas, 65594 Runkel (DE)

B27B 17/02 **EN E-1868115** 2025 12 17 **3263299**
(86) JP15005663 2015 11 12 2015883089
(73) Suehiro Seiko Kabushiki Kaisha, Miki-shi, Hyogo 673-0435, 910 Takagi Bessho-cho (JP)
(54) FÜHRUNGSSCHIENE EINER KETTENSÄGE
(30) JP 2015 02 26 2015036353
(72) TSUMURA, Toshihiro, Hyogo 673-0435, c/o SUEHIRO SEIKO KABUSHIKI KAISHA 910, Takagi Bessho-cho, Miki-shi, (JP)
(72) YANO, Akihito, Hyogo 473-0435, c/o SUEHIRO SEIKO KABUSHIKI KAISHA 910, Takagi Bessho-cho, Miki-shi, (JP)
(72) KADOWAKI, Taichi, Hyogo 673-0435, c/o SUEHIRO SEIKO KABUSHIKI KAISHA 910, Takagi Bessho-cho, Miki-shi, (JP)
(72) UCHINO, Toshihide, Hyogo 673-0435, c/o SUEHIRO SEIKO KABUSHIKI KAISHA 910, Takagi Bessho-cho, Miki-shi, (JP)

B27L 7/06 **EN E-1868116** 2025 12 17 **4504468**
(86) SI23000001 2023 02 15 2023713767
(73) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., 3225 Planina Pri Sevnici, Planina 41a (SI)
(54) HOLZBEARBEITUNGS- UND BRENNHOLZSPALTMASCHINE
(30) SI 2022 04 04 202200046
(72) PERTINAC, Srecko, 3230 Sentjur (SI)
(72) KOPRIVC, David, 3264 Sveti Stefan (SI)

B27N 1/02 **DE E-1868117** 2025 12 17 **4219105**
(86) 2022 01 31 2022154303
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FASERPLATTE
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau LU (CH)
(72) HASCH, Joachim, 13114 Berlin (DE)
(72) MOISCH, Dorin, 6014 Luzern (CH)

B29B 17/02 **EN E-1868118** 2025 12 17 **4349559**
(86) 2023 10 02 2023201276
(73) Soudal NV, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINER KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN EINER KARTUSCHENPISTOLE
(30) BE 2022 10 06 202205803
(72) DE SMET, Yves, 2300 Turnhout (BE)
(72) THYS, Luc, 2300 Turnhout (BE)
(72) BRUGHMANS, Peter Maria Ivan, 2300 Turnhout (BE)
(72) LABOTS, Rob, 2300 Turnhout (BE)

B29C 39/24 **DE E-1868119** 2025 12 17 **4277776**
(86) EP22050510 2022 01 12 2022702152
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN
(30) DE 2021 01 12 102021100396
(72) KULIK, Michael, 56218 Mülheim-Kärlich (DE)
(72) GRÜNWALD, Olga, 56077 Koblenz (DE)
(72) ROOS, Philip, 56220 Kettig (DE)
(72) TISSIN, Nikolaj, 53489 Sinzig (DE)

B29C 44/08 **EN E-1868120** 2025 12 17 **4457070**
(86) EP23050659 2023 01 12 2023700938
(73) Bockatech Ltd, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, Burnham House, Splash Lane, (GB)
(54) GEFORMTER POLYMERARTIKEL UND HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2022 01 25 202200952
(72) CLARKE, Peter Reginald, Wyton, Huntingdon PE28 2AF (GB)
(72) BOCKING, Chris, Wyton, Huntingdon PE28 2AF (GB)

B29C 44/42 **DE E-1868121** 2025 12 17 **4175809**
(86) EP21067601 2021 06 28 2021737409
(73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, Herrenau 5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN
(30) AT 2020 07 02 1482020
(72) DIETRICH, Martin, 6830 Rankweil (AT)
(72) KESSLER, Michael, 6714 Nüziders (AT)
(72) WENZKE, Nicolai, 91448 Emskirchen (DE)

B29C 44/60 **EN E-1868122** 2025 12 17 **4464492**
(86) JP23009246 2023 03 10 2023770668
(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMKÖRPER AUS THERMOPLASTISCHEM HARZSCHAUENTEILCHEN
(30) JP 2022 03 17 2022043019
(72) MIURA, Tomohiro, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)
(72) SASAKI, Kenta, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)

B29C 45/14 **DE E-1868123** 2025 12 17 **4061605**
(86) EP20082571 2020 11 18 2020810919
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) RANDGESTALTUNG EINER FLÄCHIGEN VERSTEIFUNGSSTRUKTUR FÜR EIN BAUTEIL
(30) DE 2019 11 22 102019131625
(72) SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, Am alten Brauhaus 13a (DE)
(72) HÜTZEN, Markus, 53757 Sankt Augustin, Bussardstrasse 35 (DE)

B29C 45/18 **DE E-1868124** 2025 12 17 **4406719**
(86) 2024 01 23 2024153419
(73) ACH Solution GmbH, 4652 Fischlham, Gewerbepark 5 (AT)
(54) MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG
(30) AT 2023 01 26 500392023
(72) Hefner, Christian, 4652 Fischlham (AT)

B29C 45/76 (86)	DE E-1868125 2022 03 30	2025 12 17 2022165459	4253000
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Strasse 1 (AT) (54) HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBAUTEILEN MIT REDUZIERTEN MIKROFEHLSTELLEN (72) KASTNER, Clemens, 4040 Linz (AT) (72) HÜTTLER, Matthias, 4210 Gallneukirchen (AT) (72) ČÁŠAR, Bernhard, 4209 Engerwitzdorf (AT) (72) ELLINGER, Alfred, 4311 Schwertberg (AT)			
B29C 48/31 (86) EP19080220	DE E-1868126 2019 11 05	2025 12 17 2019798293	3877143
(73) Windmüller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE) (54) STELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE KONTROLLE EINER AUSTRITTSDICKE EINES DÜSENAUSTRITSSPALTES EINER FLACHFOLIENMASCHINE (30) DE 2018 11 06 102018127670 (72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Hölscher KG Münsterstr. 50 (DE) (72) COLELL, Waldemar, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Hölscher KG Münsterstr. 50 (DE) (72) GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Hölscher KG Münsterstr. 50 (DE)			
B29C 48/875 (86) EP20051904	EN E-1868127 2020 01 27	2025 12 17 2020707569	3917750
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT) (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2019 01 28 19153944 (72) JAMIESON, John, 06100 Porvoo, Roviovuorenkatu 12 (FI) (72) RUSKEENIEMI, Jari-Jussi, 06850 Kulloo, Borealis Polymers Oy Muovintie 19 (FI) (72) PRADES, Floran, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT) (72) AJELLAL, Noureddine, 06850 Kulloo, Borealis Polymers Oy Muovintie 19 (FI) (72) SUNDHOLM, Tua, 06850 Kulloo, Borealis Polymers Oy Muovintie 19 (FI) (72) PURMONEN, Jouni, 06850 Kulloo, Borealis Polymers Oy Muovintie 19 (FI) (72) LEGRAS, Angelica Maëlle Delphine, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT) (72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT) (72) ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)			
B29C 49/58 (86)	EN E-1868128 2020 02 26	2025 12 17 2024165660	4371732
(73) Niagara Bottling, LLC, Ontario, CA 91761, 2560 East Philadelphia Street (US) (54) DÜSE ZUM BLASFORMEN EINER VORFORM MIT GESTUFTER ENDBEARBEITUNG (30) US 2019 02 26 201962810852 P (72) HANAN, Jay clarke, Diamond Bar, CA 91765 (US) (72) SHUKLA, Abhishek, Chino Hillsm CA 91709 (US)			
B29C 51/22 (86) US22032504	EN E-1868129 2022 06 07	2025 12 17 2022740671	4355549
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) VAKUUMFORMROLLENHÜLSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON (30) US 2021 06 15 202163210841 P (72) KOKAISEL, Christopher, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) DINGELDEIN, Joseph, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) ANDERSON, Timothy, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) CLARKE, Graham, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) PLOTNIKOV, Elizaveta, Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) KELTON, Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) JONZA, James, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) SHERMAN, Audrey, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
B29C 51/30 (86) US21018364	EN E-1868130 2021 02 17	2025 12 17 2021757306	4107665
(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US) (54) POLYMERE GEGENSTÄNDE MIT EINEM DARAUF GEBILDETEN ELEKTRONISCHEN CODE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN (30) US 2020 02 18 202062978047 P (72) WATERMAN, Jared B, Evansville, Indiana 47720, 13400 Reising Lane (US) (72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville, Indiana 47720, 12601 Big Cynthiana Rd. (US) (72) SCOTT, Jennye L., Evansville, Indiana 47712, 500 N. Roesner Rd. (US) (72) BIRCHLER, Kirk B., Mount Vernon, Indiana 47620, 7130 Carson School Rd (US) (72) MANN, Jeffrey A., Evansville, Indiana 47725, 13220 Browning Street (US)			

B29C 64/118 (86) EP20068029	EN E-1868131 2020 06 26	2025 12 17 2020734398	3990256
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR) (54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYARYLETHERKETON(EN) (30) EP 2019 06 28 19183399 (72) REBER, Roderick, King of Prussia, Pennsylvania 19406, Arkema Inc. 900 First Avenue Bldg 4-2 (US) (72) LIU, David, King of Prussia, Pennsylvania 19406, Arkema Inc. 900 First Avenue Bldg 4-2 (US) (72) FISHER, Evan, Malvern, PA 19355, 13 Shepherd Road (US)			
B29C 65/02 (86)	EN E-1868132 2023 05 29	2025 12 17 2023175888	4306302
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) BEWERTUNG DER SIEGELQUALITÄT EINES MIT EINER VERPACKUNGSBAHN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE VERSIEGELTEN SIEGELSTREIFENS (30) EP 2022 07 14 22184905 (72) BULGARELLI, Daniele, 41123 Modena (IT) (72) DRUSIANI, Matteo, 41123 Modena (IT) (72) SINGH, Tajinder, 41123 Modena (IT) (72) CAVALAGLIO CAMARGO MOLANO, Jacopo, 41123 Modena (IT)			
B29C 65/02 (86)	EN E-1868133 2023 05 29	2025 12 17 2023175889	4306303
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) BEWERTUNG DER SIEGELQUALITÄT EINES MIT EINER VERPACKUNGSBAHN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE VERSIEGELTEN SIEGELSTREIFENS (30) EP 2022 07 14 22184906 (72) BULGARELLI, Daniele, 41123 Modena (IT) (72) DRUSIANI, Matteo, 41123 Modena (IT) (72) SINGH, Tajinder, 41123 Modena (IT) (72) CAVALAGLIO CAMARGO MOLANO, Jacopo, 41123 Modena (IT)			
B29C 65/08 (86)	EN E-1868134 2023 06 19	2025 12 17 2023180023	4302970
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER VERSIEGELUNG EINER KARTONVERPACKUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) EP 2022 07 04 22182754 (72) PIRROTTA, Onofrio, 41123 Modena (IT)			
B29C 65/14 (86)	DE E-1868135 2023 10 04	2025 12 17 2023020457	4349572
(73) RICO Group GmbH, 4600 Thalheim bei Wels, Am Thalbach 8 (AT) (54) VERFAHREN ZUR LOKALEN HAFTUNGSBEEINFLUSSUNG ZWISCHEN EINEM SILIKONWERKSTOFF UND EINEM THERMOPLASTEN (30) DE 2022 10 05 102022125594 (72) Hartung, Michael, 34593 Knüllwald (DE) (72) Giesen, Ralf-Urs, 34323 Malsfeld (DE) (72) Heim, Hans-Peter, 33332 Gütersloh (DE) (72) Klier, Kevin, 34323 Malsfeld (DE) (72) Riemann, Niklas, 36211 Alheim (DE) (72) Schlitt, Christof, 34621 Obergrenzebach (DE)			
B29C 65/18 (86)	EN E-1868136 2022 11 01	2025 12 17 2022204948	4364930
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) SIEGELBACKEN UND WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINER FASERIGEN VLIESTOFFBAHN (72) AHMED, Ahmed Ibrahim Sayed, 11371 Cairo (EG) (72) BEDER, Fatema Amen Abdelhalem Mohamed, 11371 Cairo (EG) (72) CAUFIELD, William Alexander, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB) (72) LANG, Helen Amy, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB) (72) MAHDALLY, Yara Tarek Mohamed, 11371 Cairo (EG) (72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)			
B29C 65/20 (86) JP22036370	EN E-1868137 2022 09 29	2025 12 17 2022790080	4493396
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP) (73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US) (54) FUSIONS-BOND-WAFER, ROHRFUSIONS-BOND-VORRICHTUNG UND ROHRFUSIONS-BOND-VERFAHREN (72) PAEPS, Filip, 3001 Leuven (BE) (72) ROELANDT, Maarten, 3001 Leuven (BE) (72) BORTELS, Joachim, 3001 Leuven (BE) (72) VANDEKERCKHOVE, Lucas, 3001 Leuven (BE)			

B29C 65/48 **DE E-1868138** 2025 12 17 **4155060**
(86) 2022 04 26 2022169879
(73) Oechsler AG, 91522 Ansbach, Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN KÖRPERS SOWIE ZUSAMMENGESETZTER KÖRPER
(30) DE 2021 04 26 102021110627
(72) Sturm, Joachim, 91623 Sachsen bei Ansbach (DE)
(72) Schinzel, Frank, 90766 Fuerth (DE)

B29C 65/50 **EN E-1868139** 2025 12 17 **4306305**
(86) 2023 05 29 2023175887
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) BEWERTUNG DER SIEGELQUALITÄT EINES MIT EINER VERPACKUNGSBAHN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE VERSIEGELTEN SIEGELSTREIFENS
(30) EP 2022 07 14 22184904
(72) BULGARELLI, Daniele, 41123 Modena (IT)
(72) DRUSIANI, Matteo, 41123 Modena (IT)
(72) SINGH, Tajinder, 41123 Modena (IT)
(72) CAVALAGLIO CAMARGO MOLANO, Jacopo, 41123 Modena (IT)

B29C 65/64 **FR E-1868140** 2025 12 17 **4532180**
(86) FR23050765 2023 06 01 2023731331
(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université du Mans, 72000 Le Mans, Avenue Olivier Messiaen (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SCHICHT AUS ELASTOMEREM MATERIAL AUF EINEM ALUMINIUMSUBSTRAT
(30) FR 2022 06 02 2205333
(72) SOTO PUENTE, Jorge Arturo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PONCIN-EPAILLARD, Fabienne, 75016 PARIS (FR)
(72) BENYAHIA, Lazhar, 72085 LE MANS CEDEX 9 (FR)
(72) JI, Marisol, 75016 PARIS (FR)
(72) BRIAND, Valerie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 70/16 **DE E-1868141** 2025 12 17 **4499390**
(86) EP23055975 2023 03 09 2023710717
(73) Bäumer, Thomas, 41836 Hückelhoven, Bergstrasse 124 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLKAPPENVERSTÄRKUNG UND EINES DRUCKBEHÄLTERS SOWIE DRUCKBEHÄLTER MIT POLKAPPENVERSTÄRKUNG
(30) DE 2022 05 03 102022110846
(72) Bäumer, Thomas, 41836 Hückelhoven, Bergstrasse 124 (DE)

B29C 70/44 **DE E-1868142** 2025 12 17 **4017711**
(86) EP20071406 2020 07 29 2020753302
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES BAUELEMENTS
(30) DE 2019 08 22 102019005909
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, Robert-Reichling-Str. 2 (DE)
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, Jüchener Str. 45 (DE)
(72) SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, An den Wiesen 54 (DE)

B29C 70/52 **DE E-1868143** 2025 12 17 **4489961**
(86) EP23055820 2023 03 08 2023710299
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN
(30) DE 2022 03 09 102022202353
(72) HIRSCH, Patrick, 06120 Halle (Saale) (DE)
(72) SCHLIMPER, Ralf, 06120 Halle (Saale) (DE)
(72) SCHÄUBLE, Ralf, 06120 Halle (Saale) (DE)
(72) GLATZ, Dietmar, 04179 Leipzig (DE)
(72) HEUBACH, Stefan, 04177 Leipzig (DE)

B29D 11/00 **DE E-1868144** 2025 12 17 **4541567**
(86) 2023 10 17 2023204114
(73) Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, Berkenhoffstrasse 2 A (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON OPTISCHEN ELEMENTEN AUS KUNSTSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
(72) Mandler, Roland, 35452 Heuchelheim (DE)

B29D 30/08 **EN E-1868145** 2025 12 17 **4355565**
(86) US22072915 2022 06 14 2022825999
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) HÄRTUNGSFORMANORDNUNGEN FÜR LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 06 18 202163212196 P
(72) NESBITT, Adam K., Akron, Ohio 44317 (US)
(72) REINHARDT, Sharon E., Akron, Ohio 44317 (US)

B31D 5/00 **EN E-1868146** 2025 12 17 **4442448**
(86) 2024 04 02 2024167993
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) EINHEIT ZUM FORMEN VON WELLEN AN TRINKHALMEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2023 04 03 202300006498
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA (IT)

B31F 1/07 **DE E-1868147** 2025 12 17 **4452620**
(86) DE22100942 2022 12 12 2022844435
(73) Matthews International GmbH, 48691 Vreden, Gutenbergstrasse 1-3 (DE)
(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)
(54) WALZENANORDNUNG ZUR VEREDELUNG VON WICKELFÄHIGER, INSBESONDERE VORVERFESTIGTER BAHNWARE UND EINE ENTSPRECHENDE BAHNWARE
(30) DE 2021 12 23 102021134589
(72) THIEL, Klaus-Dieter Kurt, 41751 Viersen (DE)
(72) WANDKE, Achim, 47906 Kempen (DE)
(72) VON WIRTH, Achim, 41812 Erkelenz (DE)

B31F 1/20 **EN E-1868148** 2025 12 17 **4397478**
(86) 2022 06 16 2024174784
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) STROHWELLEINHEIT UND -VERFAHREN
(30) IT 2021 06 17 202100015836
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) ALBERTI, Maurizio, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA (IT)

B32B 1/08 **DE E-1868149** 2025 12 17 **4169705**
(86) 2022 08 04 2022188668
(73) Folien + Druck GmbH, 35463 Fernwald-Steinbach, Gutenberggring 16-20 (DE)
(54) ANFALTBARE SEKTLASCHENKAPSEL
(30) EP 2021 10 21 21203896
(72) LANG, Christoffer, 35463 Fernwald-Steinbach (DE)

B32B 3/26 **EN E-1868150** 2025 12 17 **3808554**
(86) IB18000769 2018 06 18 2018923250
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takaracho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERBUNDENE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) KONO, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama (JP)

B32B 5/02 **EN E-1868151** 2025 12 17 **3911512**
(86) US20013706 2020 01 15 2020732000
(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFF ZUM SCHUTZ VOR MEHREREN BEDROHUNGEN
(30) US 2019 01 16 201962793063 P
(72) WANG, Yunzhang, Duncan, South Carolina 29334, 526 Forest Shoals Lane (US)

B32B 7/025 **EN E-1868152** 2025 12 17 **4488058**
(86) 2023 07 07 2023184181

(73) Euro Advanced Carbon Fiber Composites GmbH, 73730 Esslingen Am Neckar, Fritz-Müller Straße 11-27 (DE)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSVERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUTO, BATTERIEGEHÄUSE, COMPUTERGEHÄUSE UND SENSORGEHÄUSE DAMIT
(72) SCHMIDT, Tobias, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) SAPRA, Rahul Kumar, 47805 Krefeld (DE)

B32B 7/14 **EN E-1868153** 2025 12 17 **4465126**
(86) 2019 10 22 2024189439
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHMÄSSIGEN HAFTBINDUNGSLINIENSTEUERUNG FÜR 3D-KALTGEFORMTES GEKRÜMMTES LAMINAT
(30) US 2018 11 01 201862754581 P
(72) KNOWLES, Peter, Elmira, 14901 (US)
(72) MITRA, Arpita, Columbus, 43230 (US)
(72) REYNOLDS-HEFFER, Linda Frances, Horseheads, 14845 (US)
(72) WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, 16933 (US)

B32B 21/02 **EN E-1868154** 2025 12 17 **3310575**
 (86) IB16053050 2016 05 25 2016741132
 (73) Incussus, LLC, Middletown, DE 19709, 1232 Choptank Road (US)
 (54) THERMOPLASTISCHE LAMINATFOLIE
 (30) IT 2015 05 26 UB20151178
 (30) IT 2016 05 18 UA20163567
 (72) CERIZZA, Giuseppe, 22079 Villa Guardia (CO), Via Varesina 6 (IT)
 (72) CONDE BALZA, Hugo Enrique, Weston, Florida 33326, 18 Key West Drive (US)

B32B 27/08 **EN E-1868155** 2025 12 17 **4414419**
 (86) 2022 04 14 2024183272
 (73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
 (54) BIAXIAL ORIENTIERTE FOLIE
 (30) US 2021 04 19 202163176625 P
 (72) AUBEE, Norman, Okotoks, T1S 1S8 (CA)
 (72) GILLON, Bronwyn, Calgary, T3E 2S5 (CA)
 (72) CARELLO, Christian, Calgary, T3K 4V7 (CA)
 (72) TAYLOR, Jared, Calgary, T2Y 2Z5 (CA)
 (72) FEREDDOON, Maryam, Calgary, T3A 5X4 (CA)
 (72) LIGHTBODY, Owen, Calgary, T3H 1T9 (CA)

B33Y 10/00 **DE E-1868156** 2025 12 17 **4208123**
 (86) EP21074037 2021 08 31 2021769744
 (73) SHERA Werkstoff-Technologie GmbH, 49448 Lemförde, Espohlstraße 53 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUR MONTAGE IN EINEN ARTIKULATOR BESTIMMTEN KIEFERMODELLS
 (30) DE 2020 09 04 102020123200
 (30) DE 2021 01 15 102021100797
 (72) SIEKER, Guido, 32312 Lübbecke (DE)

B41C 1/10 **EN E-1868157** 2025 12 17 **4159459**
 (86) JP21019463 2021 05 21 2021813323
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
 (54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN
 (30) JP 2020 05 29 2020095077
 (30) JP 2020 07 21 2020124465
 (72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)
 (72) YAMAMOTO, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)
 (72) NAMBA, Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)
 (72) NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)

B41F 5/24 **DE E-1868158** 2025 12 17 **4457095**
 (86) EP23064020 2023 05 25 2023729066
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
 (54) DRUCKEINHEIT MIT ZWEI BASISMODULEN UND NON IMPACT DRUCKSTELLE
 (30) DE 2022 06 22 102022115535
 (72) MONNEY, Angèle, 1700 Fribourg (CH)
 (72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)
 (72) THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz (CH)

B41F 9/10 **EN E-1868159** 2025 12 17 **3196020**
 (86) JP14074954 2014 09 19 2014901963
 (73) Chiba Machine Industry Corporation, Chiba 277-0872, 155-26 Toyofuta Kashiwa-shi (JP)
 (54) KLINGENVORRICHTUNG UND DRUCKER SOWIE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT DER SCHAUFELVORRICHTUNG
 (72) SUMIYOSHI, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-0872, c/o CHIBA MACHINE INDUSTRY CORPORATION 155-26 Toyofuta (JP)

B41F 11/02 **DE E-1868160** 2025 12 17 **4457097**
 (86) EP23064018 2023 05 25 2023729696
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
 (54) DRUCKEINHEIT MIT AUSRICHTEINRICHTUNG, NON IMPACT DRUCKSTELLE SOWIE AUSHÄRTEEINRICHTUNG
 (30) DE 2022 06 22 102022115533
 (72) MONNEY, Angèle, 1700 Fribourg (CH)
 (72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)
 (72) THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz (CH)

B41F 11/02 **DE E-1868161** 2025 12 17 **4457096**
 (86) EP23064019 2023 05 25 2023729065
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
 (54) DRUCKEINHEIT MIT AUSRICHTEINRICHTUNG, NON IMPACT DRUCKSTELLE SOWIE AUSHÄRTEEINRICHTUNG
 (30) DE 2022 06 22 102022115536
 (72) MONNEY, Angèle, 1700 Fribourg (CH)
 (72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)
 (72) THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz (CH)

B41F 16/00 **EN E-1868162** 2025 12 17 **3576949**
 (86) NL18050071 2018 01 31 2018709407
 (73) Technotape Holding B.V., 3741 LM Baarn, Tolweg 7 (NL)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLEMMENDEN POSITIONIERUNG EINER HEISSSTRANSFERFOLIE UM EIN SUBSTRAT
 (30) NL 2017 02 01 2018283
 (72) KLEIN WOOLTHUIS, Bonne, 3741 LM Baarn, Tolweg 7 (NL)
 (72) KLEIN WOOLTHUIS, Harmen, 3741 LM Baarn, Tolweg 7 (NL)

B41J 2/01 **EN E-1868163** 2025 12 17 **4238769**
 (86) JP21040076 2021 10 29 2021886397
 (73) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, 450, Aoto-cho Midori-ku (JP)
 (54) TINTENZUSAMMENSETZUNG
 (30) JP 2020 10 30 2020183014
 (30) JP 2020 10 30 2020183015
 (72) ISHIMA, Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022 (JP)
 (72) YAMAZAKI, Fumie, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022 (JP)
 (72) KOTANI, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022 (JP)
 (72) YASUI, Ryoma, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022 (JP)

B41J 2/045 **EN E-1868164** 2025 12 17 **4253053**
 (86) 2023 03 10 2023161348
 (73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
 (54) FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF
 (30) JP 2022 03 28 2022052428
 (30) JP 2023 01 26 2023010541
 (72) Kiji, Yasuhito, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 2/195 **EN E-1868165** 2025 12 17 **4370345**
 (86) EP22068961 2022 07 07 2022747309
 (73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
 (54) TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLTEMPERATUR
 (30) EP 2021 07 12 21185119
 (72) PEREZ GELLIDA, Francisco Javier, 1260 Nyon (CH)

B41J 2/325 **EN E-1868166** 2025 12 17 **4237256**
 (86) IB21059995 2021 10 28 2021885487
 (73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
 (54) KUNSTSTOFFKARTENDRUCKSYSTEME MIT TEMPERATUR- UND PIXELDICHTEKOMPENSATION
 (30) US 2020 10 28 202063106667 P
 (72) YANNA, Ethan, Shakopee, Minnesota 55379-3817 (US)

B41J 3/28 **EN E-1868167** 2025 12 17 **4403367**
 (86) 2024 01 18 2024152663
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
 (54) FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG UND FÖRDERER
 (30) JP 2023 01 20 2023007462
 (72) SUNAOSHI, Masayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1868168** 2025 12 17 **4360895**
 (86) 2023 09 21 2023198719
 (73) Seriscreen S.r.l., 50067 Rignano sull'Arno, Firenze, Via Pian Dell'Isola, 70 (IT)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON BEKLEIDUNGSTÜCKEN UND ZUBEHÖR, INSBESONDERE LEDER UND/ODER POLYURETHAN
 (30) IT 2022 10 28 202200022257
 (72) MATASSINI, Gianluca, 50067 Rignano sull'Arno (FIRENZE) (IT)
 (72) MORI, Matteo, 50067 Rignano sull'Arno (FIRENZE) (IT)
 (72) ARTIOLI, Alberto Mattia, 50067 Rignano sull'Arno (FIRENZE) (IT)

B41J 3/407 **EN E-1868169** 2025 12 17 **4434756**
 (86) 2024 03 21 2024165114
 (73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
 (54) DRUCKMASCHINE
 (30) JP 2023 03 22 2023044855
 (72) MURATA, Tomohiro, 261-8507 Chiba-shi (JP)

B41J 11/04 **EN E-1868170** 2025 12 17 **4489971**
 (86) EP23054777 2023 02 27 2023707717
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) DRUCKMECHANISMUS FÜR MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
 (30) CN 2022 03 07 202210217248
 (30) CN 2022 03 07 202220480206 U
 (72) YANG, Lei, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) TANG, Liang Yong, 5656 AG Eindhoven (NL)

B41M 5/00 **EN E-1868171** 2025 12 17 **4041561**
 (86) IB20059474 2020 10 08 2020875153
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
 (54) TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
 (30) JP 2019 10 11 2019188080
 (72) YAMAMOTO, Takeo, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
 (72) ONO, Katsuya, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
 (72) SAITO, Koji, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

B42D 25/305 **EN E-1868172** 2025 12 17 **3814991**
 (86) IB19054551 2019 05 31 2019810699
 (73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
 (54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON KRÄFTIGEN GRAUFARBEN AUF KUNSTSTOFFKARTEN
 (30) US 2018 05 31 201862678834 P
 (72) AYALA, Miguel, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)
 (72) MAERSHBECKER, Heather, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)
 (72) JURIASINGANI, Rajesh K., Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)
 (72) KNAACK, John, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)
 (72) KRAGTORP, Wade, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)

B42D 25/309 **DE E-1868173** 2025 12 17 **4543683**
 (86) EP23065819 2023 06 13 2023732903
 (73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)
 (54) SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
 (30) DE 2022 06 27 102022115901
 (72) WALTER, Harald, 6300 Zug (CH)
 (72) STAUB, René, 6300 Zug (CH)
 (72) SCHÄDLER, René, 6300 Zug (CH)
 (72) CATHOMEN, Anja, 6300 Zug (CH)

B42D 25/324 **EN E-1868174** 2025 12 17 **4323199**
 (86) SE22050364 2022 04 12 2022788542
 (73) Rolling Optics Innovation AB, 171 54 Solna, Solna Strandväg 3 (SE)
 (54) SYNTHETISCHE BILDER MIT ANIMATION DER WAHRGENOMMENEN TIEFE
 (30) SE 2021 04 13 2150453
 (72) PARRAT, Daniel, 752 60 Uppsala (SE)
 (72) LUNDVALL, Axel, 790 21 Bjursås (SE)
 (72) EGEMALM, Erik, 752 23 Uppsala (SE)

B42D 25/369 **EN E-1868175** 2025 12 17 **3611028**
 (86) 2019 08 09 2019190942
 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
 (54) OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG AUF BASIS EINER UMDREHUNGSFLÄCHE
 (30) US 2018 08 13 201816102250
 (72) RAKSHA, Vladimir P., Santa Rosa CA 95403, 1692 Hopper Avenue (US)
 (72) DELST, Cornelis Jan, Fairfax CA 94930, 700 Iron Springs Rd. (US)

B60B 1/00 **EN E-1868176** 2025 12 17 **4249284**
 (86) 2023 01 05 2023150481
 (73) Yang, Meng-Lung, 514011 Changhua, No. 46, Ln. 201, Sec. 1, Daxi Rd., Xihu Township (TW)
 (54) FAHRRAD-RADNABENSTRUKTUR
 (30) TW 2022 03 23 111110723
 (72) Yang, Meng-Lung, 514011 Changhua, No. 46, Ln. 201, Sec. 1, Daxi Rd., Xihu Township (TW)

B60B 21/12 **EN E-1868177** 2025 12 17 **4043233**
 (86) JP20034380 2020 09 10 2020875515
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
 (54) RAD-/REIFENANORDNUNG
 (30) JP 2019 10 09 2019186397
 (72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60B 27/00 **DE E-1868178** 2025 12 17 **4331861**
 (86) 2023 07 14 2023185492
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
 (54) RADLAGEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
 (30) DE 2022 08 25 102022121486
 (72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt (DE)
 (72) Frisch, Michael, 94513 Schönberg (DE)

B60C 1/00 **EN E-1868179** 2025 12 17 **4364964**
 (86) 2022 01 11 2023218035
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
 (54) LÜFTREIFEN FÜR SCHWERE LASTEN
 (30) JP 2021 01 27 2021011029
 (72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1868180** 2025 12 17 **4480715**
 (86) 2024 04 26 2024172609
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
 (54) LÜFTREIFEN
 (30) JP 2023 06 22 2023102255
 (72) NISHIMURA, Keishi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/08 **EN E-1868181** 2025 12 17 **4155096**
 (86) JP21023985 2021 06 24 2021833030
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
 (54) LÜFTREIFEN
 (30) JP 2020 06 29 2020111763
 (72) OKABE, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
 (72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
 (72) NAKAJIMA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
 (72) IZUMIDA, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1868182** 2025 12 17 **4434767**
 (86) 2024 02 21 2024158813
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
 (54) NUTZFÄHRZEUGREIFEN
 (30) DE 2023 03 21 102023202476
 (72) Faturikova, Dagmar, 020 01 Púchov (SK)
 (72) Korbas, Mario, 020 01 Púchov (SK)
 (72) Valek, Branislav, 020 01 Púchov (SK)
 (72) Pikna, Michal, 020 01 Púchov (SK)
 (72) von Zobeltitz, Carsten, 30175 Hannover (DE)
 (72) Pickel, David, Fort Mill, SC 29707 (US)
 (72) Lekova, Dobromira, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1868183** 2025 12 17 **4406759**
 (86) JP22024414 2022 06 17 2022872480
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2021 09 22 2021154870
 (72) SUGISAWA, Shinya, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1868184** 2025 12 17 **4434769**
 (86) 2024 02 21 2024158817
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
 (54) NUTZFÄHRZEUGREIFEN
 (30) DE 2023 03 21 102023202475
 (72) Faturikova, Dagmar, 020 01 Púchov (SK)
 (72) Daries, Ronald, Fort Mill, SC 29707 (US)
 (72) Schlittenhard, Jan, 30175 Hannover (DE)
 (72) Dettmer, Fabian, 30175 Hannover (DE)
 (72) Lacko, Peter, 020 01 Púchov (SK)
 (72) Magusin, Marek, 020 01 Púchov (SK)
 (72) Vojtus, Michal, 020 01 Púchov (SK)

B60C 11/03 **DE E-1868185** 2025 12 17 **4434768**
 (86) 2024 02 21 2024158814
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
 (54) FAHRZEUGLÜFTREIFEN
 (30) DE 2023 03 21 102023202472
 (72) Faturikova, Dagmar, 020 01 Púchov (SK)
 (72) Korbas, Mario, 020 01 Púchov (SK)
 (72) Valek, Branislav, 020 01 Púchov (SK)
 (72) Pikna, Michal, 020 01 Púchov (SK)
 (72) von Zobeltitz, Carsten, 30175 Hannover (DE)
 (72) Pickel, David, Fort Mill, SC 29707 (US)
 (72) Lekova, Dobromira, 30175 Hannover (DE)

B60C 15/024 **EN E-1868186** 2025 12 17 **4431313**
 (86) 2024 03 01 2024160735
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
 (54) MOTORRADREIFEN
 (30) JP 2023 03 16 2023042099
 (72) TOCHIKI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 23/04	EN E-1868187	2025 12 17	3842266
(86) CN19088997	2019 05 29	2019851524	
(73) Baolong Huf Shanghai Electronic Co., Ltd., Shanghai 201619, No 5500, Shenzhuan Road Songjiang District (CN)			
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR TPMS-SENDER UND MONTAGESTRUKTUR			
(30) CN	2018 08 20	201810949819	
(72) FENG, Meilai, Shanghai 201619, No.5500, Shenzhuan Road, Songjiang District (CN)			
(72) LI, Wei, Shanghai 201619, No.5500, Shenzhuan Road, Songjiang District (CN)			
(72) SHI, Weihua, Shanghai 201619, No.5500, Shenzhuan Road, Songjiang District (CN)			
(72) QIU, Zhenfang, Shanghai 201619, No.5500, Shenzhuan Road, Songjiang District (CN)			
(72) XU, Changwu, Shanghai 201619, No.5500, Shenzhuan Road, Songjiang District (CN)			
(72) TONG, Zuofei, Shanghai 201619, No.5500, Shenzhuan Road, Songjiang District (CN)			
(72) HONG, Dongdeng, Shanghai 201619, No.5500, Shenzhuan Road, Songjiang District (CN)			
(72) YANG, Tinghua, Shanghai 201619, No.5500, Shenzhuan Road, Songjiang District (CN)			
B60C 99/00	DE E-1868188	2025 12 17	4615704
(86) AT24060213	2024 05 24	2024733069	
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN PROTOTYPS EINES MEHRERE RÄDER AUFWEISENDEN FAHRZEUGS			
(30) AT	2023 05 25	504152023	
(72) FLECK, Andreas, 8052 Graz (AT)			
(72) VILOVIC, Marin, 10000 Zagreb (HR)			
(72) OSWALD, Mario, 8072 Fernitz-Mellach (AT)			
B60D 1/06	DE E-1868189	2025 12 17	4008570
(86)	2018 02 10	2022151172	
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)			
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM KUGELHALS UND EINER KUPPLUNGSKUGEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) DE	2017 02 23	102017103740	
(30) DE	2017 07 28	102017117168	
(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln (DE)			
(72) DRÜCKER, Michael, 33332 Gütersloh (DE)			
(72) GROSS, Waldemar, 48165 Münster (DE)			
(72) WEINER, Marc, 33332 Gütersloh (DE)			
(72) WYRWICH, Martin, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)			
B60D 5/00	EN E-1868190	2025 12 17	4242019
(86)	2022 03 11	2022275029	
(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)			
(54) FALTENBALG FÜR EINEN FALTENBALG EINER GANGWAY UND FALTENBALG EINER GANGWAY			
(72) ALTON, Daniel, Burton on Trent, Staffordshire DE15 9SQ (GB)			
(72) BRITTAİN, Daniel, Burton on Trent, Staffordshire DE15 0JS (GB)			
B60G 3/20	EN E-1868191	2025 12 17	4286182
(86)	2022 08 19	2022191111	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)			
(54) ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) KR	2022 06 03	20220068232	
(72) CHOI, Won Hyok, 16891 Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Tae Heon, 16891 Yongin-si (KR)			
B60G 5/00	EN E-1868192	2025 12 17	4151437
(86)	2021 09 20	2021197780	
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)			
(54) HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE			
(72) Monbaliu, Sven, 8377 Zuienkerke (BE)			
B60G 7/00	DE E-1868193	2025 12 17	4538068
(86)	2023 10 10	2023202766	
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)			
(54) LENKER FÜR EINE RADAUFHÄNGUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG			
(72) HOLMGREN, Tom, 2825 Gjøvik (NO)			
B60G 17/015	DE E-1868194	2025 12 17	4446140
(86)	2024 03 26	2024166191	
(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, 95100 Selb, Albert-Pausch-Ring 1 (DE)			
(54) DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EINE ACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2023 04 04	102023108630	
(72) Rubitzko, Tim, 95100 Selb (DE)			
(72) Müller, Phillip, 70188 Stuttgart (DE)			

B60G 17/06	DE E-1868195	2025 12 17	4186720
(86)	2022 09 08	2022194655	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)			
(54) AKTIVE FAHRWERKSREGELUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2021 11 26	102021131065	
(72) Unger, Andreas, 85080 Gaimersheim (DE)			
B60G 21/067	EN E-1868196	2025 12 17	4450306
(86)	2024 04 15	2024170164	
(73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, 1521 Concord Pike, Suite 201 (US)			
(54) MODULARE LASTVERTEILUNGSEINHEIT UND MONTAGEVERFAHREN			
(30) US	2023 04 18	202318302382	
(72) BOON, Peter, Northville, 48168 (US)			
(72) DANIELS, Tom, Northville, 48168 (US)			
(72) DIOMEDI, Paolo, Northville, 48168 (US)			
(72) MAEX, Peter, Northville, 48168 (US)			
B60H 1/00	FR E-1868197	2025 12 17	4161790
(86) EP21064908	2021 06 03	2021731105	
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER THERMOREGELUNGSSCHLEIFE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) FR	2020 06 08	2005979	
(72) BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)			
(72) LIU, Jinming, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)			
B60H 1/00	EN E-1868198	2025 12 17	4005836
(86)	2017 03 27	2022150588	
(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)			
(54) SITZHEIZER UND FAHRZEUGSITZ			
(30) JP	2016 03 31	2016070191	
(30) JP	2016 03 31	2016070192	
(72) HOSHI, Yuichiro, Tochigi (JP)			
(72) ITO, Takayoshi, Tochigi (JP)			
(72) NOMURA, Masahiro, Tochigi (JP)			
B60H 1/00	EN E-1868199	2025 12 17	4328052
(86) JP22019377	2022 04 28	2022811131	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
(54) FAHRZEUGKLIMAANLAGE			
(30) JP	2021 05 27	2021089432	
(72) CHIKAGAWA, Noriyuki, Tokyo 100-8332 (JP)			
B60H 1/00	EN E-1868200	2025 12 17	3979376
(86)	2021 09 30	2021200222	
(73) IVECO DEUTSCHLAND AG, 89079 Ulm, Nicolaus-Otto-Strasse 27 (DE)			
(54) FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM KÜHLSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENMODUL			
(30) IT	2020 09 30	202000023101	
(72) VARWICK, Manuel, 89077 ULM (DE)			
(72) KRUG, Christian, 89081 ULM (DE)			
B60H 1/34	EN E-1868201	2025 12 17	4112343
(86)	2021 12 22	2021217121	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)			
(54) FAHRZEUGLÜFTUNGSDÜSESTRUKTUR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2021 06 28	20210084213	
(72) KIM, Won Sik, 18476 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
B60K 1/00	DE E-1868202	2025 12 17	3683077
(86)	2019 12 19	2019218244	
(73) Hydac Cooling GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriegebiet (DE)			
(54) KÜHLVORRICHTUNG			
(30) DE	2019 01 16	102019000283	
(72) Welsch, Andreas, 66740 Saarlouis, Holzmühlerstraße 14 (DE)			
B60K 1/00	EN E-1868203	2025 12 17	4112349
(86)	2022 06 27	2022181249	
(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)			
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) GB	2021 06 30	202109409	
(72) GEORGE, Sunoj, Woking, GU21 4YH (GB)			
(72) BONYADI, Roozbeh, Woking, GU21 4YH (GB)			
(72) JOHANSON, Stephen, Woking, GU21 4YH (GB)			
(72) NIXON, Oliver, Woking, GU21 4YH (GB)			
(72) CAREY, Stephen, Woking, GU21 4YH (GB)			

B60K 1/04 (86)	EN E-1868204 2020 05 20	2025 12 17 2020175659	3744547
(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP) (54) ELEKTROFAHRZEUG UND VERWENDUNG EINER BATTERIEEINHEIT (30) JP 2019 05 30 2019101631 (30) JP 2020 01 09 2020002150 (72) YAMADA, Morihide, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP) (72) HATANO, Kazuhisa, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP) (72) AKUNE, Hisashi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP) (72) TAKAHASHI, Munenari, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)			
B60K 6/12 (86) SE12000184	EN E-1868205 2012 11 09	2025 12 17 2012888200	2917058
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, Avd. 501842 ARHK5 (SE) (54) FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSTEUERUNGSVERFAHREN (72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda, Långedragvägen 115 (SE) (72) SKOGLUND, Alfred, 423 39 Torslanda, Fyrbaksvägen 8 A (SE)			
B60K 6/26 (86) EP21070740	EN E-1868206 2021 07 23	2025 12 17 2021749169	4185482
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB) (54) WÄHLBARE FAHRZEUGKRIECHUNG (30) GB 2020 07 24 202011526 (72) HARRISON, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB) (72) JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB) (72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB) (72) SULLIVAN, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB) (72) ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			
B60K 11/04 (86) NL21050376	EN E-1868207 2021 06 15	2025 12 17 2021733583	4164907
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL) (54) KÜHLSYSTEM FÜR BRENNSTOFFZELLE (30) NL 2020 06 16 2025840 (72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven (NL) (72) WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven (NL) (72) VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL) (72) RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven (NL)			
B60K 11/08 (86) EP21082389	FR E-1868208 2021 11 21	2025 12 17 2021815503	4263257
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ABSPERREN DES LUFTSTROMS IN DER FRONTBLLENDE EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) FR 2020 12 18 2013715 (72) KUMAR, Vijendra, Chennai, 600130 (IN) (72) VELASCO, Sebastien, Chennai, 600130 (IN) (72) SZEGENY, Vladimir, 108 00 Prague (CZ) (72) VACCA, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)			
B60K 11/08 (86)	FR E-1868209 2023 01 31	2025 12 17 2023154347	4219208
(73) Prata Bruno Design, 17340 Chateilaillon Plage, 19 Boulevard de la Libération (FR) (54) FAHRZEUG MIT EINEM WINDGETRIEBENEN STROMGENERATOR (30) FR 2022 01 31 2200862 (72) PRATA, Bruno, 17340 CHATELAILLON PLAGE (FR)			
B60K 15/05 (86) EP23060784	DE E-1868210 2023 04 25	2025 12 17 2023722312	4526144
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) LADEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE IN EINER KAROSSERIEÖFFNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LADEVORRICHTUNG (30) DE 2022 05 16 102022112142 (72) ROTH, Thomas, 85386 Eching (DE)			
B60K 35/10 (86)	EN E-1868211 2023 05 17	2025 12 17 2023173805	4309943
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VERFORMBARE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2022 07 06 20220083210 (30) WO 2022 11 08 PCT/KR2022/017389 (30) WO 2022 11 08 PCT/KR2022/017387 (30) WO 2023 03 23 PCT/KR2023/003891 (72) KANG, Seongbin, 06772 Seoul (KR)			

B60K 35/23 (86) KR22002729	EN E-1868212 2022 02 24	2025 12 17 2022763529	4269153
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES AUF DIE WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 03 02 20210027489 (72) AHN, Joonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SEO, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) BYOUN, Daehyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
B60L 3/04 (86)	EN E-1868213 2021 02 24	2025 12 17 2021020098	4049880
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (72) Smidebrant, Tobias, 415 16 Göteborg (SE)			
B60L 15/20 (86)	EN E-1868214 2020 02 19	2025 12 17 2020158186	3699017
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE) (54) ELEKTROMOTORSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG VON DREHMOMENTWELLGKEIT (30) US 2019 02 20 201916280780 (72) Strandberg, Mats, 405 31 Göteborg, - (SE)			
B60L 53/24 (86)	EN E-1868215 2023 10 27	2025 12 17 2023206325	4393763
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) SCHNELLES LADE-/ENTLADESYSYSTEM (30) KR 2022 12 28 20220186975 (72) SEO, Jin Qyu, 17176 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
B60L 53/30 (86) EP20068954	DE E-1868216 2020 07 06	2025 12 17 2020737152	4004836
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BUCHUNGSSYSTEMS EINER LADESTATION FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG (30) DE 2019 07 22 102019210848 (72) STICHOWSKI, Torsten, 39128 Magdeburg, Felsweg 8 (DE) (72) SCHREINER, Dimitri, 38116 Braunschweig, Kuhtrift 30 (DE) (72) LANGE, Andreas, 38106 Braunschweig, Lichtwerkallee 3, Whg 23 (DE) (72) KRUMM, Carmen, 10589 Berlin, Mierendorffstraße 12 (DE) (72) SASSE, Adrian, 38100 Braunschweig, Schloßstraße 1 (DE)			
B60L 58/27 (86) JP22030542	EN E-1868217 2022 08 10	2025 12 17 2022869728	4403409
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP) (54) STEUERSYSTEM (30) JP 2021 09 17 2021152292 (72) KOIE Ryosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)			
B60M 1/28 (86)	FR E-1868218 2024 08 06	2025 12 17 2024193192	4520585
(73) 4NRJ, 41260 La Chaussée-Saint-Victor, 2 rue Albert Calmette ZA Les Gailletrous (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES OBERLEITUNGSDRAHTES (30) FR 2023 09 07 2309401 (72) BUCHER, Julien, 37110 LE BOULAY (FR)			
B60N 2/02 (86) US22022422	EN E-1868219 2022 03 30	2025 12 17 2022716790	4267427
(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SITZEN FÜR DIAGNOSE, PROGNOSE UND DEGRADATION (30) US 2021 03 30 202163167938 P (72) YANG, Hanlong, Novi, MI 48375 (US) (72) CHAMAKURI, Nandakishor, R., Pune, Maharashtra 411019 (IN) (72) AGALAVE, Shiram, B., Pune, Maharashtra 411019 (IN)			
B60N 2/14 (86)	EN E-1868220 2019 10 24	2025 12 17 2019205216	3798049
(73) Transtek Industries (HK) Limited, Jordan, Kowloon, Room 1203, Hang Bong Commercial Centre 28 Shanghai Street (HK) (54) MANIPULATIONSANORDNUNG FÜR EINE SICHERHEITSSITZBASIS SOWIE SICHERHEITSSITZBASIS, KIT UND MANIPULATIONSVERFAHREN (30) CN 2019 09 27 201910926040 (72) Huang, Qunsheng, Kowloon, C/O TRANSTEK INDUSTRIES (HK) LIMITED Room 1203, Hang Bong Commercial Centre 28 Shanghai Street Jordan (HK)			

B60N 2/225 (86)	EN E-1868221 2020 05 19	2025 12 17 2020175428	3741613
(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR) (54) SITZLEHNENVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG (30) KR 2019 05 24 20190061469 (72) CHANG, Seung Hun, 18376 Gyeonggi-do, 211-1008, Sinyeongtong Hyundai Apt., Banwol-dong, Hwaseong-si (KR)			
B60N 2/30 (86)	EN E-1868222 2023 07 06	2025 12 17 2023748881	4511254
(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA) (54) FAHRZEUGSITZ MIT EINEM KISSEN MIT STADIONPOSITION (30) US 2022 07 06 202263358672 P (72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462 (US) (72) RUNKLE, Damian, Bloomfield, MI 48323 (US) (72) ZHAO, Kai, Novi, MI 48374 (US) (72) KURZEJA, Kristof, M., Commerce Township, MI 48382 (US)			
B60N 3/00 (86)	EN E-1868223 2023 06 12	2025 12 17 2023178651	4292880
(73) Geven S.p.A., 80035 Nola (NA), Via Boscofangone SNC Zona Ind. le Nola Marigliano (IT) (54) AUSKLAPPBARES TABLETT (30) IT 2022 06 13 202200012449 (72) VENERUSO, Alberto, 80035 Nola (NA) (IT)			
B60P 3/00 (86)	DE E-1868224 2024 03 01	2025 12 17 2024160797	4424556
(73) Kärcher Futuretech GmbH, 71409 Schwaikheim, Alfred-Schefenacker-Strasse 1 (DE) (54) FUNKTIONSMODUL FÜR EIN MOBILES DEKONTAMINATIONSSYSTEM ZUR GELÄNDEDEKONTAMINATION (30) DE 2023 03 03 102023105336 (72) Mühleisen, Rainer, 71364 Winnenden (DE) (72) Reinhardt, Ulli, 71364 Winnenden (DE) (72) Fritz, Daniel, 71364 Winnenden (DE)			
B60P 7/13 (86)	FR E-1868225 2024 08 21	2025 12 17 2024195538	4527690
(73) Jean Chereau SAS, 50220 Ducey, Z.I. Le Domaine (FR) (54) KAROSSERIE FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GÜTERN MIT EINEM SPANNSYSTEM (30) FR 2023 09 21 2310024 (72) COURTEILLE, Benoit, 50300 AVRANCHES (FR) (72) BELLOIR, Jimmy, 50220 DUCEY-LES-CHERIS (FR) (72) GAVARD, Jean-Marc, 50870 LE PARC (FR)			
B60Q 1/00 (86)	DE E-1868226 2017 03 21	2025 12 17 2017712463	3439915
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM (30) DE 2016 04 06 102016205683 (72) RACK, Viktor, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm, Ludwig-Hirschberger-Allee 4 (DE) (72) TRUMPP, Thomas, 80807 München, Vogelhartstraße 7 (DE) (72) WERKSTETTER, Mario, 80995 München, Leuchsstr. 22b (DE)			
B60R 5/00 (86)	EN E-1868227 2022 07 01	2025 12 17 2022182685	4134281
(73) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine CA 92606, 14600 Myford Road (US) (54) SITZINTEGRIERTES ZUGANGSSYSTEM ZUR SPEICHERUNG IN EINEM FAHRZEUG (30) US 2021 07 28 202163226327 P (30) US 2021 11 04 202117518749 (72) ZAMBARE, Harshad, Troy, 48098 (US) (72) COTTER, Ryan, Clawson, 48017 (US) (72) MOUSIGIAN, Steven, Lake Forest, 92630 (US) (72) BATESON, Daniel John, Ladera Ranch, 92694 (US)			
B60R 9/04 (86)	EN E-1868228 2024 03 18	2025 12 17 2024164053	4438413
(73) Work System Sweden AB, 561 61 Tenhult, Industrivägen 11 B (SE) (54) LASTENTRAGESTANGE MIT DICHTUNG (30) SE 2023 03 31 2350381 (72) Ulvegard, Hannes, 561 40 Huskvarna (SE) (72) Hallenborg, Jonas, 561 34 Huskvarna (SE)			
B60R 13/02 (86)	FR E-1868229 2022 07 21	2025 12 17 2022744489	4392291
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (73) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa, 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP) (54) FAHRZEUGSITZ MIT EINEM BORDSICHERHEITSSYSTEM (30) FR 2021 08 26 2108953 (72) BEZEAULT, Loic, 78280 Guyancourt (FR) (72) HEWAK, Gregor, 78280 Guyancourt (FR)			

B60R 16/02 (86)	EN E-1868230 2022 04 18	2025 12 17 2022852615	4353541
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) VERBINDEEREINHEIT AM FAHRZEUG (30) JP 2021 08 03 2021127041 (30) JP 2021 08 03 2021127329 (30) JP 2021 09 07 2021145609 (72) Li, Teng, Tokyo 150-0043 (JP) (72) NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo 150-0043 (JP) (72) IWAQ, Naoki, Tokyo 150-0043 (JP)			
B60R 21/015 (86)	EN E-1868231 2023 07 18	2025 12 17 2023186095	4331921
(73) Aisin Corporation, Kariya, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP) (54) INSASSENENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND INSASSENENERKENNUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 08 29 2022135824 (72) KITO, Kosuke, Kariya, 448-8650 (JP) (72) FUWA, Ryohei, Kariya, 448-8650 (JP) (72) NAKAGOME, Takayuki, Kariya-shi, 448-0027 (JP) (72) YAMAZAKI, Asami, Kariya-shi, 448-0027 (JP)			
B60R 22/36 (86)	EN E-1868232 2021 06 03	2025 12 17 2021817363	4161807
(73) Veoneer US Safety Systems, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US) (54) ADAPTIVE SYNCHRONISATIONSSTEUERUNG FÜR FERNSENSORKOMMUNIKATION FÜR RÜCKHALTESTEUERUNGSSYSTEM (30) US 2020 06 04 202016892857 (72) PATEL, Bankim, Southfield, MI 48034 (US) (72) COLAROSSO, Vincent, Southfield, MI 48034 (US) (72) AUBERTIN, Philippe, Southfield, MI 48034 (US) (72) ISLIM, Haltham, Southfield, MI 48034 (US) (72) WANTUCK, Ron, Southfield, MI 48034 (US) (72) KOCH, Stuart, Southfield, MI 48034 (US)			
B60R 25/01 (86)	EN E-1868233 2021 02 10	2025 12 17 2021000042	3868618
(73) ADS - L. Kowalik, B. Włodarczyk - s. c. (cyvil partnership), 41-219 Sosnowiec, ul. Lelewela 23 (PL) (54) VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES FAHRZEUGS GEGEN DIEBSTAHL (30) PL 2020 02 18 43293520 (72) Kowalik, Leszek, 44-100 Gliwice, ul. Pszczynska 26a/9 (PL) (72) Włodarczyk, Bartłomiej, 42-436 Pilica, ul. Królowej Elzbiety Jagiellowej 10 (PL) (72) Starosolski, Roman, 44-100 Gliwice, ul. Gruszczyńskiego 3/36 (PL) (72) Korban, Zygmunt, 42-674 Zborosławice, ul. Ligonia 4 (PL)			
B60R 25/20 (86)	EN E-1868234 2023 06 15	2025 12 17 2023179415	4316922
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR) (54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER ÖFFNUNGSABSICHT EINES BENUTZERS AUF EINE KLASPE EINES FAHRZEUGS (30) FR 2022 08 02 2208030 (72) OGUZ, Onur, 94000 Créteil (FR) (72) DJOKIC, Georges, 94000 Créteil (FR) (72) ES-SAGHIR, Kawtar, 94000 Créteil (FR) (72) DESBAZEILLES, Eloï, 94000 Créteil (FR) (72) GOUMY, Jean-Claude, 94000 Créteil (FR)			
B60S 1/50 (86)	DE E-1868235 2019 10 25	2025 12 17 2024181640	4406790
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE) (54) KRAFTFAHRZEUG UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON SCHEIBENWISCHWASSER (30) DE 2018 10 30 102018127043 (72) Gerritzen, Ralph, 80995 München (DE) (72) Meyer-Tuve, Harald, 80995 München (DE)			
B60T 7/04 (86)	DE E-1868236 2022 10 25	2025 12 17 2022203556	4180285
(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE) (54) BREMSEINRICHTUNG (30) DE 2021 11 15 102021129704 (72) GOSCH, Joris, 22111 Hamburg (DE) (72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt (DE) (72) KÖSTER, Benny, 22117 Hamburg (DE)			

B60T 7/12	DE E-1868237	2025 12 17	4200173
(86) EP21070080	2021 07 19	2021746682	
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM SICHERN EINES FAHRZEUGS			
(30) DE 2020 08 20 102020121831			
(72) KLOSTERMANN, Thilo, 30890 Barsinghausen (DE)			
(72) MEYER, Rüdiger, 30449 Hannover (DE)			
(72) ROTERS, Gerd, 31515 Wunstorf (DE)			
(72) SCHMIDT, Thomas, 30419 Hannover (DE)			
(72) WENDLANDT, Alexander, 30457 Hannover (DE)			
B60T 7/22	EN E-1868238	2025 12 17	3874316
(86) US18058524	2018 10 31	2018938456	
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(54) OPTIMALE SPEKTRALBÄNDER FÜR AKTIVE SICHTSYSTEME			
(72) RENNO, Nilton O., Ann Arbor, Michigan 48109, College of Engineering University of Michigan 2455 Hayward Street, 1531 C Space Research Building (US)			
(72) HUGHES, Keith C., Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)			
B60T 8/00	FR E-1868239	2025 12 17	4359271
(86) EP22067182	2022 06 23	2022734321	
(73) Astemo France, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)			
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER VON EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE AUSGEÜBTEN KLEMMKRAFT			
(30) FR 2021 06 23 2106673			
(72) RAMIREZ HERNANDEZ, Carlos Eduardo, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)			
(72) RAMDANE, Abdessamed, 60000 Beauvais (FR)			
B60T 8/1755	EN E-1868240	2025 12 17	4242078
(86)	2023 03 07	2023160586	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) VERWALTUNG EINES ACHSENGETRIEBENEN GENERATORS IN EINEM TRANSPORTKÜHLSYSTEM			
(30) US 2022 03 08 202263317609 P			
(72) CHAPEAU, Lucas, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)			
B60T 8/88	DE E-1868241	2025 12 17	4071012
(86)	2022 02 03	2022155029	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)			
(54) BREMSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG			
(30) DE 2021 04 06 102021108524			
(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching (DE)			
(72) Macorig, Simone, 59302 Oelde (DE)			
B60T 10/02	EN E-1868242	2025 12 17	3784538
(86) SE19050352	2019 04 17	2019793060	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) SE 2018 04 26 1850500			
(72) WESSEL, Christian, 152 59 Södertälje, Glasbygatan 3C (SE)			
(72) SZILASSY, Andreas, 126 51 Hägersten, Torsten Alms gata 15 (SE)			
(72) FLÄRDH, Oscar, 125 34 Älvsjö, Viktoriavägen 3A (SE)			
(72) ÖGREN, Mikael, 144 64 Rönninge, Nytorpsvägen 30 (SE)			
(72) BOSTRÖM, Richard, 155 30 Nykvarn, Tjäderspelsvägen 6B (SE)			
B60T 13/14	EN E-1868243	2025 12 17	4389546
(86)	2023 12 18	2023217791	
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)			
(54) VERBESSERTES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYDRAULISCH BETÄTIGTES BREMSSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG			
(30) IT 2022 12 21 202200026253			
(72) BONA VOLONTÀ, Gaetano, 10156 Turin (IT)			
(72) PINTORE, Francesco, 10156 Turin (IT)			
B60T 13/68	EN E-1868244	2025 12 17	4370390
(86) EP22069778	2022 07 14	2022743836	
(73) Haldex Brake Products AB, 26124 Landskrona, 507 Instrumentgatan 15 (SE)			
(54) ANHÄNGERBREMSSYSTEM			
(30) GB 2021 07 14 202110157			
(72) HARRISON, Dudley, John, Leicestershire CV13 6DE (GB)			
B60T 17/08	EN E-1868245	2025 12 17	4282722
(86)	2022 05 24	2022175130	
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)			
(54) KOLBENMANSCHEFFE FÜR EINE BREMSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, BREMSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE JEWEILIGE KOLBENMANSCHEFFE UMFASST UND EINE BREMSSCHEIBE			
(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna (PL)			

B60W 20/15	EN E-1868246	2025 12 17	4296131
(86) CN21143640	2021 12 31	2021926393	
(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)			
(54) MOTORSTARTSTEUERUNGSVERFAHREN, MOTORSTEUEREINHEIT UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 02 18 202110190188			
(72) CHANG, Xiao, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
B60W 30/09	EN E-1868247	2025 12 17	4148703
(86)	2022 06 24	2022180997	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERHALTENS EINES FAHRZEUGS			
(30) JP 2021 09 08 2021146117			
(72) TANAKA, Shin, Toyota-shi 471-8571 (JP)			
B60W 30/10	EN E-1868248	2025 12 17	4353556
(86) JP21022404	2021 06 11	2021944436	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)			
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG			
(72) SAITO, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
(72) TAKEI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
B60W 30/12	EN E-1868249	2025 12 17	4230490
(86)	2022 02 16	2022156909	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)			
(54) SPURHALTEHILFE UND VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINER SPURHALTUNG			
(72) VARGA, Árpád, 1211 Budapest (HU)			
(72) BENE, József Gergely, 1174 Budapest (HU)			
(72) OROSZ, Levente, 5122 Jászdózsza (HU)			
(72) GYURKO, Zoltan, 1047 Budapest (HU)			
B60W 30/12	DE E-1868250	2025 12 17	4347343
(86) EP22063754	2022 05 20	2022730185	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DURCHFÜHREN VON SICHERHEITSMASSNAHMEN BEI EINEM BEFAHREN EINES BANKETTS MIT EINEM FAHRZEUG, SOWIE ELEKTRONISCHES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG			
(30) DE 2021 05 31 102021205553			
(72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg (DE)			
(72) SIMON, Steve, 38446 Wolfsburg (DE)			
(72) KOLMS, Thomas, 38553 Wasbüttel (DE)			
B60W 40/068	EN E-1868251	2025 12 17	4420947
(86) JP22030518	2022 08 10	2022883191	
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM			
(30) JP 2021 10 20 2021171622			
(72) IBA, Tatsuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)			
(72) UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)			
B60W 50/04	EN E-1868252	2025 12 17	4520608
(86)	2024 07 25	2024190892	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)			
(54) AUTONOMES FAHRSYSTEM			
(30) JP 2023 09 11 2023146845			
(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo 103-0022 (JP)			
B61D 3/18	EN E-1868253	2025 12 17	4112414
(86) CN20105719	2020 07 30	2020921833	
(73) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District (CN)			
(54) HUCKEPAKFAHRZEUG UND FAHRZEUGKAROSSERIE DAFÜR			
(30) CN 2020 02 28 202010130627			
(30) CN 2020 02 28 202020236278 U			
(72) LI, Hua, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Ave., Tiefeng District (CN)			
(72) WU, Zhenguo, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Ave., Tiefeng District (CN)			
(72) ZHAO, Yuye, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Ave., Tiefeng District (CN)			
(72) WU, Rongkun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Ave., Tiefeng District (CN)			
(72) YUAN, Bo, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Ave., Tiefeng District (CN)			
(72) ZHENG, Heping, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Ave., Tiefeng District (CN)			
(72) SHEN, Caiyu, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Ave., Tiefeng District (CN)			

B61D 27/00	DE E-1868254	2025 12 17	4466172
(86) EP23058511	2023 03 31	2023718724	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT DRUCKSCHUTZEINRICHTUNG			
(30) DE	2022 04 08	102022203545	
(72) RODRIGUEZ AHLERT, Carlos-Jose, 52538 Gangelt (DE)			
(72) RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld (DE)			
B61D 27/00	FR E-1868255	2025 12 17	4269208
(86)	2023 04 27	2023170280	
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS UND FAHRZEUG DAMIT			
(30) FR	2022 04 29	2204060	
(72) DO, Huu-thi, 17300 Rochefort (FR)			
B61F 19/06	FR E-1868256	2025 12 17	4025473
(86) EP20074311	2020 09 01	2020764089	
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)			
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG			
(30) FR	2019 09 03	1909664	
(72) Ayme, Nicolas, 17220 Sainte Soule, 27 route de Nantes (FR)			
(72) LABASQUE, Damien, 17540 Nuaille d'Aunis, 3 rue du prieuré Saint Martin (FR)			
B61L 15/00	DE E-1868257	2025 12 17	4059803
(86)	2022 02 04	2022155143	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) BAHNTECHNIKERGÄT FÜR EINE BAHNTECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB			
(30) DE	2021 03 16	102021202528	
(72) Kendelbacher, Detlef, 13129 Berlin (DE)			
(72) Stein, Fabrice, 15859 Storkow (DE)			
B61L 27/53	DE E-1868258	2025 12 17	3683118
(86)	2019 01 15	2019151779	
(73) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, Hammerweg 1 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSRICHTUNG UND/ODER DER SICHTBARKEIT EINES SIGNALLEUCHTPUNKTS IM SCHIENENGEBUNDENEN VERKEHR			
(72) MOSER, Mario, 9630 Wattwil, Müller-Friedberg-Strasse 11 (CH)			
(72) SCHUMACHER, Reto, 8180 Bülach, Berglistrasse 40a (CH)			
(72) HOFFMANN, Alexandra, 8304 Wallisellen, Schmittenackerstrasse 3 (CH)			
B62B 7/06	EN E-1868259	2025 12 17	4396062
(86) EP22074504	2022 09 02	2022772949	
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)			
(54) BEWEGLICHER TRÄGER UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES NEIGUNGSWINKELS EINES SITZES EINES BEWEGLICHEN TRÄGERS			
(30) CN	2021 09 02	202111027886	
(72) CHENG, Manqun, 6312 Steinhausen (CH)			
B62D 1/184	EN E-1868260	2025 12 17	3865373
(86)	2021 02 11	2021156560	
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)			
(54) LENKSÄULENVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 02 14	2020023427	
(30) JP	2020 02 14	2020023428	
(72) IMAGAKI, Susumu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) SAKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) BAITO, Takahiro, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO Co., Ltd. 2028 Washizu, Kosai-shi, (JP)			
(72) ADACHI, Takuya, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO Co., Ltd. 2028 Washizu, Kosai-shi, (JP)			
(72) HIGUCHI, Kota, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO Co., Ltd. 2028 Washizu, Kosai-shi, (JP)			
(72) TANAKA, So, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO Co., Ltd. 2028 Washizu, Kosai-shi, (JP)			
(72) FUJIWARA, Kazuki, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO Co., Ltd. 2028 Washizu, Kosai-shi, (JP)			
(72) UTSUNOMIYA, Kenji, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO Co., Ltd. 2028 Washizu, Kosai-shi, (JP)			
B62D 5/04	DE E-1868261	2025 12 17	4126638
(86) EP21058064	2021 03 29	2021716644	
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) HILFSKRAFTANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2020 03 31	102020204154	
(72) MÖLLER, Dirk, 9466 Sennwald, Widenstrasse 7 (CH)			

B62D 6/00	EN E-1868262	2025 12 17	4509390
(86)	2024 06 18	2024182856	
(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)			
(54) LENKSTEUERVORRICHTUNG			
(30) JP	2023 06 21	2023101975	
(72) HOSONO, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) INDEN, Yuki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) TAKATA, Naru, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Saki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
B62D 15/02	EN E-1868263	2025 12 17	3996975
(86) EP19068232	2019 07 08	2019740327	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM			
(72) ÖST, David, 413 27 Göteborg, Tredje långgatan 42 (SE)			
B62D 15/02	DE E-1868264	2025 12 17	4540123
(86) EP23065542	2023 06 09	2023732083	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN RADAKTUATOR EINES STEER-BY-WIRE-SYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION DER STEUERSTANGE EINES RADAKTUATORS			
(30) DE	2022 06 15	102022206066	
(72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig (DE)			
(72) LEIBEL, Wassili, 29640 Schneverdingen (DE)			
(72) SACHS, Tobias, 38176 Wendeburg (DE)			
B62D 21/15	DE E-1868265	2025 12 17	4606681
(86)	2024 02 22	2024159146	
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)			
(54) VERBINDUNG EINES ACHSHILFSRAHMENS MIT EINEM LÄNGSPROFIL			
(72) PAPE, Ralf, 33102 Paderborn (DE)			
(72) SVOBODA, Tomas, 46015 Liberec (CZ)			
(72) STASTNY, Peter, 33129 Delbrück (DE)			
B62D 25/00	EN E-1868266	2025 12 17	3747739
(86)	2019 06 07	2019179122	
(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)			
(54) UNIVERSELLES HOCHEXPANDIERBARES FÜLLORGAN			
(72) HELFER, Luc, 6750 ROSHEIM, 6c rue des Pommiers (FR)			
(72) KUNTZ, Alain, 67600 SELESTAT, 5 Impasse des Poiriers (FR)			
B62D 25/08	DE E-1868267	2025 12 17	4328117
(86)	2023 08 19	2023192298	
(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)			
(54) FREIZEITFAHRZEUG UND HECKRAHMEN			
(30) DE	2022 08 19	102022121090	
(72) MATHIAS, Christian, 88427 Bad Schussenried (DE)			
B62D 35/00	EN E-1868268	2025 12 17	4313737
(86) IB22051636	2022 02 24	2022706690	
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)			
(54) PASSIVE AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES LUFTWIDERSTANDS VON BODENFAHRZEUGEN			
(30) IT	2021 03 26	202100007457	
(72) SCHITO, Paolo, 20159 Milan (IT)			
(72) MOHAMMADIKALAKOO, Babak, 30167 Hannover (DE)			
B62D 55/084	EN E-1868269	2025 12 17	4178848
(86) IB21056146	2021 07 08	2021752165	
(73) BLACKSHIRE S.r.l., 12065 Monforte d'Alba (CN), Località Omati 2 (IT)			
(54) RAUPENFAHRZEUG			
(30) IT	2020 07 09	202000016738	
(72) BONA, Federico, 12065 Monforte d'Alba (CN) (IT)			
B62D 55/14	EN E-1868270	2025 12 17	4237316
(86) US21056729	2021 10 27	2021811595	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)			
(54) ROLLENRAHMENANORDNUNG IN EINEM BODENEINGRIFFS-SCHIENENSYSTEM MIT ANTI-RÜCKBIEGUNGSROLLEN UND VERFAHREN			
(30) US	2020 10 29	202017084162	
(72) SUANNO, Gennaro, Peoria, Illinois 61615 (US)			
(72) ABELLO, Benoit, Dunlap, Illinois 61525 (US)			
(72) DARGES, Michael James, Raleigh, North Carolina 27603 (US)			

B62D 55/24 (86) CA19050048 (73) Camso Inc., Magog, Québec J1X 0E6, 2633 rue MacPherson (CA) (54) SCHIENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (30) US 2018 01 16 201862617765 P (72) COUTURE, Frederic, Québec J1K 1S6, 2655, rue LeMoyné Sherbrooke (CA) (72) GINGRAS, David, Québec J1X 0T2, 1784, rue Catchpaw Magog (CA) (72) TREMBLAY, Martin, Québec H3E 0B3, 111-602, chemin de la Pointe-Nord Montréal (CA)	EN E-1868271 2019 01 15 2019741080	2025 12 17 2025 12 17	3740420
B62D 55/30 (86) EP21066284 (73) Komatsu Forest AB, 907 04 Umeå, P.O. Box 7124 (SE) (54) LEITROLLENANORDNUNG FÜR EINE GLEISANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LEITROLLENANORDNUNG (30) SE 2020 06 16 2050726 (72) OLSSON, Adam, 907 04 Umeå (SE) (72) NORÉUS, Olof, 907 04 Umeå (SE)	EN E-1868272 2021 06 16 2021734102	2025 12 17 2025 12 17	4164939
B62D 57/04 (86) GB18053157 (73) Crover Ltd, Edinburgh EH3 9DR, Codebase, Argyle House 3 Lady Lawson Street (GB) (54) ANTRIEB IN KÖRNIGEN MEDIEN (30) GB 2017 10 31 201717993 (72) CONTI, Lorenzo, Edinburgh EH3 9HJ, 24 Lauriston Gardens (GB)	EN E-1868273 2018 10 31 2018815786	2025 12 17 2025 12 17	3703999
B62D 63/02 (86) (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) VORGEFERTIGTES FAHRZEUG (30) KR 2020 04 22 20200048749 (72) HWANG, Jin HO, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR) (72) CHA, Dong Eun, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR) (72) LEE, Sang Heon, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)	EN E-1868274 2020 09 07 2020194862	2025 12 17 2025 12 17	3901012
B62H 3/04 (86) EP22086830 (73) Rahmann, Nils, 59909 Bestwig, Hauptstraße 46 (DE) (54) FAHRRADESTÄNDERSYSTEM (30) LU 2021 12 23 501080 (72) RAHMANN, Markus, 59909 Bestwig-Ostwig (DE)	DE E-1868275 2022 12 20 2022843151	2025 12 17 2025 12 17	4452732
B62J 1/00 (86) IB21050111 (73) Colthurst, James, Inkpen, Hungerford Berkshire RG17 9DH, Balsdon Farmhouse Folly Road (GB) (54) FAHRRADESSEL MIT ERGONOMISCHEM DESIGN (30) US 2020 01 10 202062959199 P (72) Colthurst, James, Inkpen, Hungerford Berkshire RG17 9DH, Balsdon Farmhouse Folly Road (GB)	EN E-1868276 2021 01 08 2021700631	2025 12 17 2025 12 17	4087773
B62J 1/06 (86) US21015464 (73) Cane Creek Cycling Components, Inc., Fletcher, North Carolina 28732, 355 Cane Creek Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRRADAUFHÄNGUNG (30) US 2020 03 26 202016831072 (72) LEFORGE, Jeff, Fletcher, North Carolina 28732, c/o Cane Creek Cycling Components, Inc. 355 Cane Creek Road (US) (72) MORRISON, James Gray, Fletcher, North Carolina 28732, c/o Cane Creek Cycling Components, Inc. 355 Cane Creek Road (US)	EN E-1868277 2021 01 28 2021707105	2025 12 17 2025 12 17	4126643
B62J 1/08 (86) (73) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill. (TW) (54) HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZE MIT STOSSDÄMPFUNG (30) TW 2023 03 25 112202747 U (72) KUO, NIEN-TENG, CHANG HUA HSIEN (TW)	EN E-1868278 2024 03 19 2024164338	2025 12 17 2025 12 17	4442547
B62J 17/02 (86) (73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP) (54) FRONTVERKLEIDUNG (30) JP 2020 09 07 2020149715 (72) NAKAYAMA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP) (72) MOCHIZUKI, Yuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)	EN E-1868279 2021 08 31 2021194013	2025 12 17 2025 12 17	3964432

B62J 17/04 (86) (73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP) (54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES WINDSCHIRMS EINES SATTELSFAHRZEUGS (30) JP 2020 09 07 2020149717 (72) NAKAYAMA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)	EN E-1868280 2021 08 31 2021194055	2025 12 17 2025 12 17	3964433
B62K 5/10 (86) (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP) (54) NEIGEFÄHRZEUG (30) JP 2023 02 09 2023018377 (72) NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP) (72) UCHIYAMA, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP) (72) SASAKI, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP) (72) MORITA, Tomoro, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP)	EN E-1868281 2024 02 05 2024200635	2025 12 17 2025 12 17	4480799
B62M 6/45 (86) EP22071942 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) STEUERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD (30) DE 2021 08 25 102021209317 (30) DE 2022 05 06 102022204483 (72) MANEWALD, Merlin Martin, 72764 Reutlingen (DE) (72) EBERLE, Sebastian, 72072 Tuebingen (DE) (72) SCHUMACHER, Christoph, 72144 Dusslingen (DE) (72) REISIGE, Christian, 72072 Tuebingen (DE) (72) WEINMANN, Matthias, 72336 Balingen (DE) (72) KUTTLER, Stefan, 72144 Dusslingen (DE) (72) KOENIG, Benjamin, 73240 Wendlingen (DE) (72) BAUMGAERTNER, Daniel, 72072 Tuebingen (DE) (72) MUELLER, Jochen, 78658 Zimmern (DE)	DE E-1868282 2022 08 04 2022761506	2025 12 17 2025 12 17	4392318
B62M 6/45 (86) (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUM REGELN EINER SCHIEBEUNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS (30) DE 2022 06 08 102022205843 (72) Weinmann, Matthias, 72336 Balingen (DE) (72) Reck, Joseph, 70794 Filderstadt (DE)	DE E-1868283 2023 06 02 2023177070	2025 12 17 2025 12 17	4289715
B62M 9/14 (86) IB14065650 (73) Briers, Marthinus, 6001 Port Elizabeth, 248 Walmer Boulevard South End (ZA) (54) GANGSCHALTUNGSANORDNUNG (30) ZA 2013 11 25 201308844 (72) Briers, Marthinus, 6001 Port Elizabeth, 248 Walmer Boulevard South End (ZA)	EN E-1868284 2014 10 28 2014864539	2025 12 17 2025 12 17	3074302
B63B 1/04 (86) NO22050231 (73) PASCAL TECHNOLOGIES AS, 0278 Oslo, Karenslyst Allé 2 (NO) (54) KLAPPENDÄMPFERVORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON BEWEGUNGEN EINER SCHIFFSKLAPPE IN BEZUG AUF DEN RUMPF EINES LUFTGESTÜTZTEN SCHIFFS UND SCHIFF MIT SOLCH EINER KLAPPENDÄMPFERVORRICHTUNG (30) NO 2021 10 18 20211251 (72) LIVGÅRD, Tor-Kolbjørn, 3229 Sandefjord (NO)	EN E-1868285 2022 10 17 2022809541	2025 12 17 2025 12 17	4408731
B63B 1/18 (86) EP21057828 (73) Rasmussen Maritime Design AS, 4661 Kristiansand, P.O. Box 37 (NO) (54) SCHIFF MIT AM HECK ANGEBRACHTER FOLIE ZUR VERRINGERUNG DES WELLENWIDERSTANDES (30) EP 2020 03 26 20165953 (72) MOEN, Roar, Johan, 4658 TVEIT, Mjølemonen 24 (NO)	EN E-1868286 2021 03 25 2021713977	2025 12 17 2025 12 17	4126652
B63B 1/28 (86) EP23050844 (73) Candela Technology AB, 115 56 Stockholm, Frihammsgatan 25 (SE) (54) WASSERFAHRZEUG MIT TRAGFLÜGELARTIGER EINSTELLANORDNUNG MIT ABGESCHNITTENEM KOPF (30) SE 2022 01 17 2250036 (72) WEST, Ivan Anagrius, 168 40 BROMMA (SE) (72) PHILIPPOT, Olivier, 29570 Camaret sur Mer (FR) (72) HASSELSKOG, Gustav, 114 48 STOCKHOLM (SE) (72) BONDE, Claes, 115 27 STOCKHOLM (SE)	EN E-1868287 2023 01 16 2023701005	2025 12 17 2025 12 17	4466179

B63B 21/10 (86)	FR E-1868288 2023 01 10	2025 12 17 2023150962	4212424
(73) NOV - BLM, 44470 Carquefou, 15 rue de la Métallurgie - ZI (FR) (54) MECHANISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, DIE ZUR LÖSBAREN MECHANISCHEN VERBINDUNG DER FREIEN ENDEN ZWEIER OFFSHORE-LEITUNGEN KONFIGURIERT IST (30) FR 2022 01 12 2200227 (72) BUSSON, Philippe, 44800 SAINT HERBLAIN (FR)			
B63B 32/73 (86) AU21050971	EN E-1868289 2021 08 25	2025 12 17 2021893126	4247703
(73) Fin Control Systems Pty. Limited, Coffs Harbour, NSW 2450, Suite 303, 35-61 Harbour Drive (AU) (54) KONSTRUKTION EINER LEINE FÜR WASSERFAHRZEUGE (30) AU 2020 11 17 2020904236 (72) NORRIE, Scott, Mona Vale, New South Wales 2103 (AU)			
B63B 73/30 (86) EP22077013	FR E-1868290 2022 09 28	2025 12 17 2022789237	4408734
(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER SCHWEREN LAST IN WASSER (30) FR 2021 09 30 2110315 (72) FABRY, Nicolas, 92160 ANTONY (FR) (72) MELEN, Benoît, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
B63H 21/14 (86)	EN E-1868291 2023 03 07	2025 12 17 2023160503	4242449
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP) (54) BRENNKRAFTMASCHINE (30) JP 2022 03 10 2022036956 (72) HIRAO, Yu, Osaka-shi (JP) (72) KOBAYASHI, Yuki, Osaka-shi (JP)			
B64C 1/06 (86)	EN E-1868292 2024 02 16	2025 12 17 2024158098	4454997
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE) (54) BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE, BEFESTIGUNGSKONSTRUKTION UND FLUGZEUG (30) DE 2023 04 27 102023110830 (72) BETHGE, Arne, 82024 Taufkirchen (DE) (72) PETERS, Sebastian, 82024 Taufkirchen (DE)			
B64C 1/14 (86)	EN E-1868293 2020 02 10	2025 12 17 2020305126	3862260
(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR) (54) TÜRNOTBETÄTIGUNG (72) HOURADOU, Emmanuel, Figeac 46100, c/o Ratier-Figeac SAS B.P. No. 2 2 Avenue Ratier (FR) (72) PLATA, Raphael, Figeac 46100, c/o Ratier-Figeac SAS B.P. No. 2 2 Avenue Ratier (FR)			
B64C 1/14 (86)	EN E-1868294 2022 07 29	2025 12 17 2022400007	4311762
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE) (73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR) (54) FLUGZEUGTÜR MIT EINER SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN VORRICHTUNG (72) Vayssiere, Aurélien, D-86694 NIEDERSCHÖNFELD GT FELDHEIM (DE) (72) Arnould, Pierre, F-13300 SALON DE PROVENCE (FR) (72) Fruitet, Pierre, F-30170 POMPIGNAN (FR) (72) Facompre, Alexandre, F-13660 ORGON (FR)			
B64C 3/18 (86)	EN E-1868295 2022 07 22	2025 12 17 2022186542	4134299
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) KRAFTSTOFFDÄMME, FLUGZEUGFLÜGELKÄSTEN, FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON FLUGZEUGFLÜGELN (30) US 2021 08 13 202117402098 (72) TALCOTT, Kristopher William, Chicago, 60606-1596 (US) (72) ABDOUCH, Mark, Chicago, 60606-1596 (US) (72) WHITMER, Matthew McKinley, Chicago, 60606-1596 (US) (72) PEREZ DIAZ, Fernando L., Chicago, 60606-1596 (US) (72) RICHARDSON, Mark Edmund, Chicago, 60606-1596 (US) (72) SUKHOMLINOV, Alexander S., Chicago, 60606-1596 (US)			
B64C 9/02 (86)	EN E-1868296 2021 08 18	2025 12 17 2021191970	4137401
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) VERBINDUNGSANORDNUNG EINER HOCHAUFTRIEBSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER FLÜGEL UND FLUGZEUG (72) Goetze, Martin, 21129 Hamburg (DE) (72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)			

B64C 11/32 (86)	EN E-1868297 2024 06 24	2025 12 17 2024184005	4480813
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) AUTOMATISierter PROPELLERSEGELSTELLUNGSTEST (30) US 2023 06 22 202318212823 (72) DUKE, Brant, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA) (72) MATHESON, Kenneth, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)			
B64C 13/04 (86)	EN E-1868298 2023 10 17	2025 12 17 2023204074	4357242
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US) (54) MODUSABHÄNGIGE TAKTILE RÜCKMELDUNGSPROFILE FÜR EINEN EMPFÄNGER (30) US 2022 10 19 202217969431 (72) Luszcz, Matthew, Hamden, 06514 (US)			
B64C 21/10 (86) AT20060460	DE E-1868299 2020 12 14	2025 12 17 2020828254	4090588
(73) Leitl, Peter, 8041 Graz, Kasernstrasse 96 Top 44 (AT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT RIBLETS AUF UND/ODER IN DER OBERFLÄCHE VERSEHENEN OBJEKTES SOWIE DAMIT HERGESTELLTES OBJEKT (30) AT 2020 01 14 500212020 (72) Leitl, Peter, 8041 Graz, Kasernstrasse 96 Top 44 (AT)			
B64C 25/04 (86) EP20063997	EN E-1868300 2020 05 19	2025 12 17 2020729000	3870508
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR) (54) FAHRWERKANORDNUNG (30) GB 2019 05 20 201907114 (72) PERKINS, Christopher, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB) (72) BOSCOLO, Marco, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB) (72) WHITE, Nick, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB) (72) MATHEIS, Xavier, 31060 Toulouse Cedex 09, c/o Airbus Operations (S.A.S.), IP Dept., 316 Route de Bayonne (FR) (72) LEGARDEZ, Alexandre, 31060 Toulouse Cedex 09, c/o Airbus Operations (S.A.S.), IP Dept., 316 Route de Bayonne (FR) (72) ROUX, Simon, 31060 Toulouse Cedex 09, c/o Airbus Operations (S.A.S.), IP Dept., 316 Route de Bayonne (FR) (72) CROUZET, Sébastien, 31060 Toulouse Cedex 09, c/o Airbus Operations (S.A.S.), IP Dept., 316 Route de Bayonne (FR)			
B64C 25/08 (86)	EN E-1868301 2020 06 05	2025 12 17 2022174382	4063264
(73) Schaublin SA, 2800 Delémont, Rue de la Blancherie, 9 (CH) (54) SELBSTSCHMIERENDE ELEKTRISCH LEITENDE BUCHSE (30) US 2019 06 07 201962858438 P (30) US 2020 05 21 202063028095 P (72) Coombe, David, Somerset, BA3 4PP (GB) (72) Merg, Maxime, 68210 Bernwiller (FR)			
B64C 25/12 (86)	EN E-1868302 2023 05 17	2025 12 17 2023174068	4279377
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (54) FLUGZEUGFAHRWERKSANORDNUNG (30) GB 2022 05 20 202207424 (72) BISHOP, Benjamin, Bristol, BS34 7PA (GB)			
B64C 25/42 (86) EP22075564	FR E-1868303 2022 09 14	2025 12 17 2022789511	4402053
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR) (54) HITZESCHILD UND DAZUGEHÖRIGE BREMSVORRICHTUNG (30) FR 2021 09 15 2109670 (72) MOLINE, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel (FR) (72) GIMENEZ, Johan, 77550 Moissy-Cramayel (FR) (72) HEUDE, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
B64C 27/00 (86) TR23050293	EN E-1868304 2023 03 28	2025 12 17 2023727706	4499502
(73) Tusas- Türk Havacılık Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacılık Bulvarı No:17 Kahramankazan (TR) (54) DRAHTSCHNEIDESYSTEM (30) TR 2022 03 31 202205071 (72) METHIBAY, Hayriye Ezgi, 06980 Ankara (TR) (72) SAHIN, Burhan, 06980 Ankara (TR)			

B64C 27/04 **EN E-1868305** 2025 12 17 **4282754**
(86) 2022 05 24 2022400003
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES HECKAUSLEGERS AN EINEM HINTEREN RUMPF EINES DREHFLÜGLERS
(72) BLACHA, Martin, D-86609 DONAUWÖRTH (DE)

B64C 27/78 **EN E-1868306** 2025 12 17 **4292928**
(86) 2022 06 17 2022425026
(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES HECKROTORLAGERS
(72) Mornacchi, Andrea, 10126 Torino (IT)
(72) Quaglia, Enrico, 10126 Torino (IT)

B64C 39/04 **EN E-1868307** 2025 12 17 **4279383**
(86) 2022 05 18 2022174103
(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) UMWANDELBARES SCHWEBEFLUGFÄHIGES LUFTFAHRZEUG
(72) MEDICI, Luca, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) BAVETTA, Andrea, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) BASAGLIA, Marco, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

B64D 11/00 **EN E-1868308** 2025 12 17 **3875370**
(86) 2021 03 05 2021161082
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ÜBERKOPFGEPÄCKABLAGELAGE MIT ELEKTRONISCHEM STEUERUNGSSYSTEM
(30) IN 2020 03 05 202041009538
(32) US 2020 12 29 202017136381
(72) DWARAGANATHAN, Sivakumar, 500081 Hyderabad, IN, DE2-306, AARAMBH TOWNSHIP, CHANDA NAGAR (IN)
(72) HASHBERGER, Frank E., Snohomish, WA 98290, 1101 163rd Ave SE (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560016 Bangalore, Karnataka, 002 SAF Tejas Bloomingdale, 1st Main, 14th 'B' Cross, Pai Layout (IN)
(72) MAHABALESHWARA, Aravinda, 500089 Hyderabad, Telengana, Kings Villy, Flat 101, road no 16 Alkapur township (IN)
(72) MOHANAM, Rajesh, 500089 Hyderabad, Telangana, No. 302, Sree Sai Avenue 2 Road no. 13, Panchavathi Township, Manikonda (IN)
(72) SRINIVASA, Ashwin, 500091 Hyderabad, Telengana, B-301, Vasathi Anandi Peerancheru, Gandipet Rajendra Nagar Mandal (IN)

B64D 11/00 **DE E-1868309** 2025 12 17 **4331987**
(86) 2022 08 30 2022192739
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KABINENMONUMENT UND LUFTFAHRZEUG
(72) Schultz, Sarico, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lüdtke, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Berkahn, Sven-Olaf, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1868310** 2025 12 17 **4021805**
(86) US19048791 2019 08 29 2019768946
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) AUXETISCH ENERGIE-ABSORBIERENDE PASSAGIERSICHERHEITSANORDNUNGEN
(72) MADRIGAL, Jose, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) HERRERA, Mario, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1868311** 2025 12 17 **3925880**
(86) 2021 04 15 2021168635
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN BELÜFTUNG VON FAHRZEUGINSASSEN
(30) US 2020 06 19 202063041604 P
(72) MABEN, Douglas D, Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 11/06 **EN E-1868312** 2025 12 17 **4311774**
(86) 2023 07 25 2023187573
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) SCHIENENSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ
(30) US 2022 07 25 202263392011 P
(30) US 2023 07 05 202318218423
(72) MARUTZKY, Kyler J., Colorado Springs, 80408 (US)

B64D 11/06 **EN E-1868313** 2025 12 17 **4324690**
(86) 2019 03 15 2024150390
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SCHIENENSPERRVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 20 201815926144
(72) JACOBSON, Rob, Marinette, 54143 (US)
(72) BOURNONVILLE, Vincent Michael, Peshtigo, 54157 (US)

B64D 13/06 **EN E-1868314** 2025 12 17 **3470337**
(86) 2018 10 09 2018199437
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DURCH ZAPFLUFT UND KABINENLUFT ANGETRIEBENES ZUSATZKÜHLAGGREGAT
(30) US 2017 10 13 201715783816
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, 2 Anthony Way (US)
(72) MILLOT, Christina W., Wilbraham, MA Massachusetts 01095, 791 Main Street (US)

B64D 27/02 **EN E-1868315** 2025 12 17 **3786067**
(86) 2020 08 26 2020192934
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZWEIMOTORIGES HYBRID-ELEKTROFAHRZEUG
(30) US 2019 08 26 201962891738 P
(72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, 5442 Silver Dawn Lane (US)

B64D 27/14 **FR E-1868316** 2025 12 17 **4045407**
(86) FR20051805 2020 10 13 2020801330
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 31055 Toulouse Cedex 4, 10 avenue Edouard Belin BP 54032 (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINER MIT DEM NACHLAUF DES FLÜGELS AUSGERICHTETEN VERSETZEN GONDEL
(30) FR 2019 10 15 1911467
(72) GONIDEC, Patrick, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) AGUIRRE, Miguel Angel, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TANTOT, Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BEUTIN, Bruno, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ROBIC, Bernard, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUPLAA, Sébastien, 31450 POMPERTUZAT, 21 rue les Balcons du Lauragais (FR)

B64D 27/33 **EN E-1868317** 2025 12 17 **4389607**
(86) 2023 12 22 2023219889
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin, (01BE5) (CA)
(54) HYBRIDES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT ENTFERNT ANGEORDNETER ELEKTROMASCHINE
(30) US 2022 12 23 202218088221
(72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CHATELOIS, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 33/08 **EN E-1868318** 2025 12 17 **4565486**
(86) IB23056817 2023 06 30 2023739686
(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)
(54) SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN STEUERUNG
(30) EP 2022 08 05 22188969
(72) MARZI, Tommaso, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) SAMPUGNARO, Luca, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) PIRRELLO, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

B64D 37/32 **EN E-1868319** 2025 12 17 **4342800**
(86) 2023 09 11 2023196648
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON KRAFTSTOFFDÄMPFEN AUS EINEM FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANK
(30) GB 2022 09 21 202213790
(72) GADD, Matthew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) FALLON, Adam, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 47/08 **EN E-1868320** 2025 12 17 **4092315**
(86) KR21000585 2021 01 15 2021740772
(73) Seongnam City Hall, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13437, (Yeosu-dong) 997, Seongnam-daero Jungwon-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER STABILITÄT EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRES UNTER VERWENDUNG EINER DROHNE
(30) KR 2020 01 16 20200005712
(72) KIM, Ki Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13482, Pangyo-dong, Pangywon Maeul Sangnok Apt.) 807- dong 1001-ho, 255, Pangyowon-ro, Bundang-gu (KR)

B64F 1/36 **EN E-1868321** 2025 12 17 **3873811**
(86) US19057814 2019 10 24 2019804960
(73) JBT AeroTech Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, (US)
(54) VARIABLE PNEUMATISCHE AUSGABE MIT EINER VON EINEM EINZIGEN MOTOR ANGETRIEBENEN KONSTANTEN ELEKTRISCHEN AUSGABE
(30) US 2018 10 31 201816177313
(72) NESTEL, Steven U., Odgen, Utah 84401, 1380 Capitol Street (US)
(72) CARLSON, Brent Andrew, Odgen, Utah 84401, 2133 Pierce Avenue (US)
(72) NELSON, Kirk Rodney, Sandy, Utah 84070, 10734 South Vermer Way (US)

B64F 5/00 **EN E-1868322** 2025 12 17 **4368517**
(86) 2023 09 20 2023198435
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INLINE-AUFBRINGUNG VON BEMALUNG IN KONTINUIERLICHEM FLUSS
(30) US 2022 11 08 202217983162
(72) Arthur, Shane, Arlington, 22202 (US)
(72) Larson-Smith, Kjersta, Arlington, 22202 (US)
(72) Piper, Ryan E., Arlington, 22202 (US)

B64G 1/10 **EN E-1868323** 2025 12 17 **4484303**
(86) 2024 03 08 2024162493
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEREOSTRUKTURRAUMFAHRZEUG
(30) JP 2023 06 28 2023105999
(72) TANABE, Yosuke, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) FUNANE, Tsukasa, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) WATANABE, Koichi, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KIMURA, Hisatoshi, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) ITO, Makoto, Tokyo, 100-8280 (JP)

B64U 10/13 **EN E-1868324** 2025 12 17 **4426611**
(86) IB22060691 2022 11 07 2022802730
(73) Flyability SA, 1015 Lausanne, Route Cantonale EPFL Innovation Park, Bâtiment C (CH)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) IT 2021 11 05 202100028253
(72) ZAMPIERI, Stefano, 1003 LAUSANNE (CH)
(72) BOJTAR, Orsika, 1009 PULLY (CH)
(72) DALER, Ludovic, 1803 CHARDONNE (CH)

B65B 3/04 **DE E-1868325** 2025 12 17 **4412905**
(86) EP22077717 2022 10 05 2022799930
(73) Ampack GmbH, 86343 Königsbrunn, Lechfeldgraben 7 (DE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE ABFÜLLSTATION UND ABFÜLLSTATION MIT EINER SOLCHEN ABDECKVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 05 102021125824
(72) STURM, Alois, 86316 Friedberg (DE)
(72) GAAB, Alexander, 91589 Aurach (DE)
(72) ZIMMERMANN, Markus, 86899 Landsberg am Lech (DE)

B65B 5/06 **EN E-1868326** 2025 12 17 **3670364**
(86) JP18027790 2018 07 25 2018846610
(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 16 2017157065
(72) NISHITSUJI, Satoshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) WATANABE, Kousuke, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)

B65B 11/32 **EN E-1868327** 2025 12 17 **4496747**
(86) IB23052386 2023 03 13 2023713164
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) UMHÜLLUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWEI VERSIEGELTEN UMHÜLLUNGEN DURCH GLEICHZEITIGES FALTEN ZWEIER UMHÜLLUNGSBLÄTTER UM ZWEI ENTSPRECHENDE GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2022 03 23 202200005690
(72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) VILLA, Stefano, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) SERENARI, Alberto, 40133 BOLOGNA (IT)

B65B 13/02 **DE E-1868328** 2025 12 17 **4416064**
(86) EP22074955 2022 09 08 2022783285
(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN, APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN
(30) DE 2021 10 12 102021126396
(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling (DE)
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)

B65B 13/04 **EN E-1868329** 2025 12 17 **4466186**
(86) US23062706 2023 02 16 2023711362
(73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)
(54) UMFÜHRUNGSMASCHINE MIT EINER SCHWEISSANORDNUNG MIT EINER FÜHRUNGSBANDENDENFÜHRUNG
(30) US 2022 02 25 202263268512 P
(72) RIES, Stefan, 95463 Bindlach (DE)

B65B 19/20 **EN E-1868330** 2025 12 17 **4405256**
(86) IB22057703 2022 08 17 2022761290
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PAKETEN VON RAUCHERARTIKELN
(30) IT 2021 09 22 202100024299
(72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna (IT)
(72) VENTUROLI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)
(72) FERRARI, Michele, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

B65B 59/04 **EN E-1868331** 2025 12 17 **4458702**
(86) 2024 05 02 2024173964
(73) Volpak, S.A.U., 08130 Santa Perpetua De Mogoda, Barcelona, Lugar Can Vinyalets (Pol. Ind Can Vinyalets), 4 (ES)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE
(30) IT 2023 05 03 202300008763
(72) MONTAÑA CAELLES, Xavier, 08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA (ES)
(72) GRAU CALVÓ, Albert, 08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA (ES)

B65D 1/02 **EN E-1868332** 2025 12 17 **4029798**
(86) JP20030630 2020 08 11 2020862416
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) DELAMINIERUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2019 09 13 2019167595
(72) SUZUKI Takanori, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) ASAKA Seichi, Matsudo-shi, Chiba 270-2231, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., MATSUDO PLANT, 1-1, Minoridai 6-chome (JP)

B65D 1/16 **EN E-1868333** 2025 12 17 **3956235**
(86) EP20060868 2020 04 17 2020720035
(73) N.V. NUTRICIA, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) GEPRÄGTE DOSENKONSTRUKTION
(30) WO 2019 04 17 PCT/EP2019/060020
(72) IN 'T ANKER, Arjan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

B65D 5/06 **EN E-1868334** 2025 12 17 **4119455**
(86) 2022 07 07 2022183612
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ZUSCHNITT, GABLE-TOP-KARTONVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PACKUNG
(30) EP 2021 07 15 21185882
(72) HÅKANSSON, Bengt, 275 95 Sjöbo (SE)
(72) DAHL, Göran, 243 92 Höör (SE)
(72) LUNDSTRÖM, Erica, 212 17 Malmö (SE)
(72) LEUFSTEDT, Ida, 23437 Lomma (SE)
(72) JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby (SE)

B65D 5/24 **EN E-1868335** 2025 12 17 **4410697**
(86) 2023 02 06 2023461510
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) EIN ROHLING UND EINE VERPACKUNG AUS EINEM ROHLING GEFORMT
(72) PAJAK, Tomasz, 32-600 Babice (PL)

B65D 5/66 **EN E-1868336** 2025 12 17 **4139220**
(86) IB21053159 2021 04 16 2021719997
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT EXPANDIERBAREM ABSTANDHALTER FÜR GEBRAUCHTE UND UNGEBRAUCHTE VERBRAUCHSGÜTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BEHÄLTERS
(30) EP 2020 04 24 20171336
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SINGH, Digvijay, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

B65D 19/38 **EN E-1868337** 2025 12 17 **4124587**
(86) 2022 07 20 2022185967
(73) Hyundai Glovis Co., Ltd., Seongdong-gu Seoul, 83-21, Wangsimni-ro (KR)
(73) NPC Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15612, 289 Haeon-ro Danwon-gu (KR)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER MIT BEFESTIGUNGSHAKEN FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGBATTERIE
(30) KR 2021 07 28 20210099203
(72) NAM, Woo Suck, Seoul (KR)
(72) KIM, Oh Seong, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jong Dai, Gyeonggi-do (KR)

B65D 21/02 **DE E-1868338** 2025 12 17 **4342810**
(86) 2023 08 29 2023193835
(73) FRIES Management & Investment GmbH, 6832 Sulz, Schützenstraße 19 (AT)
(54) BEHÄLTER UND BEHÄLTERANORDNUNG
(30) AT 2022 09 20 1852022
(72) Grabher, Markus, 6890 Lustenau (AT)
(72) Watzenegger, Tobias, 6837 Weiler (AT)

B65D 41/28 **EN E-1868339** 2025 12 17 **4212450**
(86) 2023 01 11 2023151204
(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) US 2022 01 12 202263298713 P
(72) LANE, Marvin, Brandon, MS 39047 (US)
(72) OGUNRO, Tobi, Schaumburg, IL 60173 (US)
(72) BOROSKI, Dwayne, Lake in the Hills, IL 60156 (US)

B65D 47/20 **EN E-1868340** 2025 12 17 **3992107**
(86) JP20025388 2020 06 26 2020832891
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) ENTLEERUNGSKAPPE FÜR DOPPELBEHÄLTER SOWIE DOPPELBEHÄLTER
(30) JP 2019 06 28 2019120735
(30) JP 2019 07 30 2019140360
(72) SAKAMOTO Satoshi, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) TACHIKURA Ryo, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) KUWABARA Katsuhito, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku (JP)

B65D 75/00 **EN E-1868341** 2025 12 17 **4054954**
(86) US20057490 2020 10 27 2020808580
(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) VERPACKUNG MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 11 05 201916674992
(72) FERRIS, Kevin, Birmingham B30 2KY, PO Box 12, Bournville Lane Bournville (GB)

B65D 77/04 **EN E-1868342** 2025 12 17 **4085015**
(86) US20066832 2020 12 23 2020908752
(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) SCHUTZ ZUM UMGEBEN EINES AUS POLYMEREN HERGESTELLTEN ZWISCHENBEHÄLTERS UND BEHÄLTERSYSTEM DAMIT
(30) US 2020 01 02 202062956448 P
(72) WOLF, Raymond, Chaska, Minnesota 55318, 112318 Baxter Court (US)
(72) MAENKE, Dale A., Chaska, Minnesota 55318, 601 Saratoga Court (US)
(72) LITTFIN, Jacob, Norwood, Minnesota 55368, 227 Lake Street West (US)
(72) HENNEN, John M., Carver, Minnesota 55315, 736 Debbie Lane (US)

B65D 81/26 **EN E-1868343** 2025 12 17 **4139228**
(86) US21028605 2021 04 22 2021725623
(73) CSP Technologies, Inc., Auburn AL 36832, 960 West Veterans Blvd. (US)
(54) VERPACKUNG ZUR KONSERVIERUNG ODER HEMMUNG VON PATHOGENEN AUF EINEM PRODUKT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MINDESTENS TEILEN DAVON
(30) US 2020 04 22 202063013658 P
(72) WATSON, Neal D., Atlanta, GA 30336, c/o CSP Technologies, Inc. 125 Westlake Parkway, suite 100 (US)
(72) JOHNSTON, Michael A., Atlanta, GA 30336, c/o CSP Technologies, Inc. 125 Westlake Parkway, Suite 100 (US)
(72) PRATT, Jason, Auburn, AL 36832, c/o CSP Technologies, Inc. 960 West Veterans Boulevard (US)
(72) HOLLINGER, James S., Auburn, AL 36832, c/o CSP Technologies, Inc. 960 West Veterans Boulevard (US)

B65D 83/52 **FR E-1868344** 2025 12 17 **4460469**
(86) FR23050008 2023 01 04 2023703260
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) DOSIERVENTIL MIT VERBESSERTER DOSIERKAMMER
(30) FR 2022 01 07 2200114
(72) LEVACHER, Matthieu, 78370 Plaisir (FR)
(72) NICOL, Jean-Marc, 27400 Louviers (FR)
(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot (FR)

B65D 85/10 **EN E-1868345** 2025 12 17 **3947196**
(86) EP20058781 2020 03 27 2020713654
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER
(30) EP 2019 03 29 19166279
(72) KÜMPEL, Jürgen, 54329 Konz, Valdenaire-Ring 48 (DE)
(72) GRAU, Laura, 75428 Illingen, Kirchstr. 4 (DE)

B65F 1/14 **EN E-1868346** 2025 12 17 **4370447**
(86) IB22056498 2022 07 14 2022768935
(73) VIBO S.p.A., 36070 Trissino (VI), Via Arzignano 46 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON ABFALLBEHÄLTERN
(30) IT 2021 07 15 202100018785
(30) IT 2021 10 29 202100027902
(72) BONIN, Francesco, 36070 Trissino (Vicenza) (IT)

B65G 1/02 **EN E-1868347** 2025 12 17 **4200233**
(86) EP21072752 2021 08 16 2021759100
(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR LAGERUNG VON GÜTERTRÄGERN
(30) EP 2020 08 24 20192437
(72) RECKEMEIER, Hartwig, 63110 Rodgau (DE)
(72) MICHELS, Nicolas, 60599 Frankfurt a.M. (DE)
(72) MÜLLER, Sebastian, 64807 Dieburg (DE)
(72) HOFMANN-MASSBERG, Sven, 63303 Dreieich (DE)
(72) GLIGOR, Traian, 63829 Krombach (DE)

B65G 1/04 **EN E-1868348** 2025 12 17 **4136042**
(86) EP21059312 2021 04 09 2021719076
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) CONTAINERHANDHABUNGSAFHRZEUG MIT FREITRAGENDER KONSTRUKTION UND AUTOMATISIERTES LAGER- UND AUSLAGERUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON CONTAINERHANDHABUNGFAHRZEUGEN
(30) NO 2020 04 16 20200467
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, Dreganesveien 59 (NO)

B65G 15/10 **DE E-1868349** 2025 12 17 **4463405**
(86) EP22087944 2022 12 28 2022844218
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND FALTEN VON LEBENSMITTELSCHEIBEN
(30) DE 2022 01 13 102022200331
(72) HETTINGA, Arjen, 8772 KL Tjalhuizum (NL)
(72) GÜZEL, Nihat, 87437 Kempten (DE)

B65G 23/44 **EN E-1868350** 2025 12 17 **4129869**
(86) 2022 08 02 2022188215
(73) Dörner Mfg. Corp., Hartland, WI 53029, 975 Cottonwood Avenue (US)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ENDLOSANDFÖRDERER
(30) US 2021 08 06 202117395546
(72) Ertel, Daniel E., Hartland, 53029 (US)

B65G 23/44 **DE E-1868351** 2025 12 17 **4516701**
(86) 2024 08 22 2024195848
(73) G. Kraft Maschinenbau GmbH, 33397 Rietberg-Mastholte, Speckenstraße 6 (DE)
(54) KETTENAGGREGAT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2023 08 29 102023123206
(72) Stallein, Marius, 33098 Paderborn (DE)

B65G 41/00 **EN E-1868352** 2025 12 17 **3286114**
(86) US16028500 2016 04 20 2016783795
(73) Opex Corporation, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN ODER ABRUFEN VON ELEMENTEN
(30) US 2015 04 21 201562150786 P
(72) DEWITT, Robert, R., Marlton, NJ 08053, 12 Orchard Lane (US)

B65G 45/14 **EN E-1868353** 2025 12 17 **3710385**
(86) US18059132 2018 11 05 2018878400
(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN PRODUKTVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG MIT PRODUKTNEUPositionierung
(30) US 2017 11 16 201715815287
(72) GREVE, Christopher G., Covington, Louisiana 70433, 70110 Highway 1077 (US)

B65G 45/22 **EN E-1868354** 2025 12 17 **4452790**
(86) IB21062230 2021 12 23 2021852065
(73) NGI A/S, 9400 Nørresundby, Virkelyst 5 (DK)
(54) AUSRICHTBARE VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND AUCH DESINFIZIEREN EINES FÖRDERBANDES
(72) VISCONTI, Enrico, 4153 Reinach (BL) (CH)
(72) OSTERGAARD SAYK, Rune, 9400 Norresundby (DK)

B65G 47/82 **EN E-1868355** 2025 12 17 **4190728**
(86) 2019 01 24 2023154124
(73) Optimus Sorter Holding B.V., 6641 TL Beuningen, Platinawerf 18 (NL)
(54) SORTIERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KAPAZITÄT
(30) NL 2018 01 26 2020334
(72) STRONKHORST, Willem Dagobert, Beuningen (NL)
(72) DE BRUIJN, Jacobus Johannes Adrianus, Beuningen (NL)

B65G 47/86 (86)	DE E-1868356 2021 05 20	2025 12 17 2021174985	3912937
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM VORGEBEN EINER KLAMMERARMPOSITION UND BEHÄLTERTRANSPORTVORRICHTUNG (30) DE 2020 05 20 102020113600 (72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling (DE) (72) Brandl, Christoph, 93073 Neutraubling (DE) (72) Leidel, Marco, 93073 Neutraubling (DE)			
B65G 47/86 (86)	DE E-1868357 2021 04 23	2025 12 17 2021170053	4079665
(73) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, Am Rossberg 1 (AT) (54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDS UND EINE WENIGSTENS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASSENDE TRANSPORTVORRICHTUNG (72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H. (AT)			
B65G 49/06 (86)	EN E-1868358 2020 09 25	2025 12 17 2020780782	4034485
(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB) (54) SAUGNAPP (30) EP 2019 09 27 19425069 (72) BENEDETTO, Gustavo, Cap 86036 di Bisaccia (CB), Via Argentieri No 234, Montenero (IT) (72) RONZITTI, Nicola, ZIP 86036 ZIP 86036 Montenero di Bisaccia, Via S. Lucia 33 (IT)			
B65H 7/08 (86)	EN E-1868359 2022 02 28	2025 12 17 2022707773	4304963
(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH) (54) POSITIONIERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BOGENMATERIAL (30) EP 2021 03 08 21161184 (72) DE GAILLANDE, Christophe, 1808 Les Monts-de-Corsier (CH) (72) CARDILLO, Marco, 1007 Lausanne (CH)			
B65H 18/02 (86)	EN E-1868360 2021 03 30	2025 12 17 2021935379	4313816
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALROLLE (72) BARTOCCI, Paul L., Neenah, Wisconsin 54956 (US) (72) KRAUTKRAMER, Robert E., Neenah, Wisconsin 54956 (US) (72) KARANDIKAR, Vivek M., Neenah, Wisconsin 54956 (US)			
B65H 23/032 (86)	EN E-1868361 2018 12 19	2025 12 17 2018834177	3732122
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US) (54) WALZGUTZUFUHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) CN 2017 12 27 201711441317 (72) WANG, Guo Chang, Taichung City, 436, c/o NIKE 360 Holding B.V. Taiwan Branch No. 30, Ln. 109, Shenxin S. Road Qinshui District (TW) (72) ZHENG, Qi Feng, Dongguan, Guangdong 523808, c/o GD Han's Yueming Lazer Group Co., Ltd. No. 28 East Industrial Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone (CN) (72) FU, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, c/o GD Han's Yueming Lazer Group Co., Ltd. No. 28 East Industrial Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone (CN)			
B66B 1/34 (86)	EN E-1868362 2021 10 06	2025 12 17 2021790802	4412938
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) VERFAHREN UND AUFZUGSÜBERWACHUNGSEINHEIT ZUR DEFINITION VON LASTDATEN EINER AUFZUGSKABINE (72) MUSTONEN, Matti, 00330 Helsinki (FI)			
B66B 1/46 (86)	EN E-1868363 2020 04 15	2025 12 17 2020721280	4136045
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM, AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEMS (72) LAURILA, Jussi, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation, Kartanontie 1 (FI) (72) RAUTA, Visa, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation, Kartanontie 1 (FI)			
B66B 1/46 (86)	DE E-1868364 2023 06 06	2025 12 17 2023731195	4547590
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE BETRIEBSARTEN (30) EP 2022 06 29 22181928 (72) TAIANA, Dennys, 6616 Losone (CH) (72) HOFMANN, Gabriele, 6648 Minusio (CH)			

B66B 11/00 (86)	DE E-1868365 2023 06 02	2025 12 17 2023730479	4540163
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) SCHACHTMODUL ZUR BILDUNG EINES AUS AUFEINANDERGESETZTEN SCHACHTMODULEN ZUSAMMENGESETZTEN AUFZUGSCHACHTS FÜR EINE AUFZUGSANLAGE (30) EP 2022 06 14 22178837 (72) BITZI, Raphael, 6005 Luzern (CH)			
B66B 19/00 (86)	EN E-1868366 2024 02 02	2025 12 17 2024155567	4414310
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) AUFZUGSTRAKTIONSMASCHINENINSTALLATIONSVORRICHTUNG UND AUFZUGSTRAKTIONSMASCHINENINSTALLATIONSVERFAHREN (30) CN 2023 02 07 202310125320 (72) Liu, Wenxiang, Hangzhou, Zhejiang, 310019 (CN) (72) Chen, Ming, Hangzhou, Zhejiang, 310019 (CN) (72) Shi, Chenfeng, Hangzhou, Zhejiang, 310019 (CN) (72) Wu, Jianfeng, Hangzhou, Zhejiang, 310019 (CN)			
B66B 23/00 (86)	DE E-1868367 2022 01 06	2025 12 17 2022700311	4284746
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) FAHRTTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGES MIT EINEM STELLRING (30) EP 2021 01 27 21153816 (72) BERGER, Michael, 3433 Königstetten (AT)			
B66B 29/00 (86)	DE E-1868368 2023 02 15	2025 12 17 2023704216	4496764
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRBETRIEBES EINER PERSONENFÖRDERANLAGE (30) EP 2022 03 23 22163704 (72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT) (72) ZHANG, Adam, Shanghai, 201815 (CN) (72) WU, Yixin, 1220 Wien (AT) (72) ZHANG, Bin, Shanghai, 201815 (CN)			
B66B 29/02 (86)	DE E-1868369 2023 04 19	2025 12 17 2023720282	4511309
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) POSITIONSSENSOR FÜR FAHRTTREPPEN UND FAHRSTEIGE (30) EP 2022 04 21 22169138 (72) TAO, Yunzheng, Shanghai, 201815 (CN) (72) LIU, Lisa, Shanghai, 201815 (CN) (72) CHEN, Zane, Shanghai, 201815 (CN)			
B66C 1/02 (86)	EN E-1868370 2022 08 30	2025 12 17 2022192900	4206112
(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, N°. 1255 Baiyun South Road (CN) (54) INTEGRIERTES VAKUUMSAUGKISSEN (30) CN 2021 12 31 202111664032 (72) Zhong, Xu, Huzhou, 313219 (CN) (72) Shugen, Xu, Huzhou, 313219 (CN)			
B66C 13/28 (86)	DE E-1868371 2023 09 27	2025 12 17 2023199958	4368559
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT) (54) ARBEITSMASCHINE (30) DE 2022 11 10 202022106309 U (72) WEBER, Fabian, 88239 Wangen (DE)			
B66C 13/46 (86)	EN E-1868372 2020 09 25	2025 12 17 2020867161	4034489
(73) Versatile Natures Ltd., San Francisco CA 94105, 649 Mission Street 5th Floor (US) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON HEBEVORGÄNGEN AN EINER BAUSTELLE (30) US 2019 09 26 201962906703 P (72) COHEN, Barak, San Francisco, CA 94105, 649 Mission Street, 5th Floor (US) (72) OREN, Meirav, San Francisco, CA 94105, 649 Mission Street, 5th Floor (US) (72) HERMANN, Danny, San Francisco, CA 94105, 649 Mission Street, 5th Floor (US) (72) OREN, Ran, San Francisco, CA 94105, 649 Mission Street, 5th Floor (US) (72) COHEN, Omer, San Francisco, CA 94105, 649 Mission Street, 5th Floor (US)			
B66C 13/48 (86)	DE E-1868373 2017 03 23	2025 12 17 2017162557	3378823
(73) EPSILON Kran GmbH., 5020 Salzburg, Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24 (AT) (54) KRAN (72) STEINDL, Johannes, 5061 Elisabethen, Vorderfager 29 (AT) (72) GALLER, Martin, 5421 Adnet, Adnet 337b (AT)			

B66C 23/26	EN E-1868374	2025 12 17	4547597
(86) SI230000006	2023 06 06	2023742483	
(73) TAJFUN PLAN I NA proizvodnja strojev, d.o.o., 3225 Planina pri Sevnici, Planina 41A (SI)			
(54) GRUNDRAHMEN EINES MOBILEN HYDRAULISCHEN KRANS			
(30) SI 2022 06 30 202200101			
(72) SPAN, Iztok, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) GRIL, Branko, 6258 Prestranek (SI)			
(72) NARED, Tine, 1381 Rakek (SI)			
B66F 3/00	EN E-1868375	2025 12 17	3365264
(86) US16058254	2016 10 21	2016858364	
(73) Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)			
(54) EINRICHTUNG UND STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN AUFZUGSSYSTEMS			
(30) US 2015 10 21 201562244514 P			
(72) ELLIOTT, Robert, William, Madison, IN 47250, 209 Miles Ridge Road (US)			
(72) SMITH, Darian, Hanover, IN 47243, 422 Roma Lane (US)			
(72) KATERBERG, Kevin, S., Madison, IN 47250, 1915 Hillview Court (US)			
(72) DEUERLING, Austin, Madison, IN 47250, 1913 Wolf Trails Drive (US)			
(72) SPILLER, Doug, Madison, IN 47250, 2352 Sunset Court (US)			
(72) BROWN, Doug, Campbellsburg, IN 47108, 11041 W. Jim Brown Road (US)			
B66F 9/075	DE E-1868376	2025 12 17	3517483
(86)	2019 01 16	2019152180	
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)			
(54) SCHUBMASTSTAPLER MIT EINEM GEGENGEWICHT			
(30) DE 2018 01 24 102018101537			
(72) Lemke, Frank, 24568 Kaltenkirchen, Stubbenwiese 45 (DE)			
B66F 9/22	EN E-1868377	2025 12 17	4284749
(86) NL22050038	2022 01 26	2022702326	
(73) Lepotech B.V, 6606 AH Niftrik, Gildestraat 13 (NL)			
(54) SYSTEM MIT HYDRAULISCHEN DIFFERENTIALZYLINDERN UND HYDRAULISCHE MASCHINE MIT DEM SYSTEM			
(30) NL 2021 01 29 2027457			
(72) LEPOUTRE, Johannes Petrus Franciscus, 6606 AH Niftrik (NL)			
B67D 1/00	EN E-1868378	2025 12 17	3720804
(86) US18064281	2018 12 06	2018868683	
(73) Porifera Inc., San Leandro, CA 94577, 1575 Alvarado Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN ULTRAHOHER DICHT			
(30) US 2017 12 07 201762595950 P			
(72) DURKEE, David, Lakewood Colorado 80228, 14325 W. Dartmouth Drive (US)			
(72) HAVEL, Frederik, Beaconsfield Québec H9W 1L8, 239 Allencroft Circle (CA)			
B67D 3/00	DE E-1868379	2025 12 17	4081479
(86) EP22051116	2022 01 19	2022701222	
(73) Büning & Partner KG, 20459 Hamburg, Steinhöft 11 (DE)			
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER, ZAPFANLAGE MIT FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS			
(30) DE 2021 02 08 102021000632			
(72) BÜNING, Engelbert, 20459 Hamburg (DE)			
(72) AUGUSTIN, Tom, 20459 Hamburg (DE)			
(72) HVARLING, Jan, 20459 Hamburg (DE)			
(72) RENELT, Oliver, 22609 Hamburg (DE)			
B67D 7/02	DE E-1868380	2025 12 17	4520714
(86)	2024 09 03	2024198065	
(73) AS Strömungstechnik GmbH, 73760 Ostfildern, Elly-Beinhorn-Str. 7 (DE)			
(54) ENTNAHMESYSTEM			
(30) DE 2023 09 11 102023124452			
(72) Szeteli, Andreas, 70794 Filderstadt (DE)			
(72) Fischer, Nico, 70197 Stuttgart (DE)			
B68C 3/02	EN E-1868381	2025 12 17	4524094
(86)	2024 07 09	2024187444	
(73) Benetti Hub S.r.l., 20025 Legnano, Milano, Via Ponzella, 37 (IT)			
(54) STEIGBÜGEL ZUM REITEN MIT ABNEHMBARER UND AUSTAUSCHBARER TRITTFLÄCHE			
(30) IT 2023 09 14 202300018951			
(72) BENETTI, Vittoria, 20025 Legnano, Milano (IT)			
B81B 7/00	EN E-1868382	2025 12 17	4215478
(86)	2022 12 29	2022217056	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)			
(54) OUT-OF-PLANE BEWEGUNGSBEGRENZER MIT GERINGER STOßWIRKUNG FÜR MEMS-VORRICHTUNG			
(30) FI 2022 01 25 20225060			
(72) Partanen, Mikko, 01710 Vantaa (FI)			

B81C 1/00	EN E-1868383	2025 12 17	4058401
(86) GB20052885	2020 11 12	2020829954	
(73) Memstar Limited, Kirkton Campus Livingston Lothian EH54 7BN, 1 Fleming Road (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR			
(30) GB 2019 11 14 201916586			
(72) O'HARA, Anthony, Livingston West Lothian EH54 7BN, 1 Fleming Road Kirkton Campus (GB)			
C01B 3/00	FR E-1868384	2025 12 17	4419477
(86) EP22079474	2022 10 21	2022809037	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) MISCHUNGEN AUS FLÜSSIGEN ORGANISCHEN WASSERSTOFFTRÄGERN, VERWENDUNGEN DAVON ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON WASSERSTOFF UND WASSERSTOFFERZEUGUNGSVERFAHREN DAMIT			
(30) FR 2021 10 22 2111265			
(72) D'AMBRA, Florian, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) FAUCHEUX, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) NICOLAS, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) SILVA COSTA, Raphaël, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
C01B 17/88	EN E-1868385	2025 12 17	4121392
(86) US21022303	2021 03 15	2021716916	
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)			
(54) KONZENTRIERUNG VON SCHWEFELSÄURE			
(30) US 2020 03 16 202062990293 P			
(72) CHATTERJEE, Tirtha, Wilmington, Delaware 19805, 200 Powder Mill Road (US)			
(72) JONS, Steven, Edina, Minnesota 55349, 7600 Metro Blvd (US)			
C01B 21/06	EN E-1868386	2025 12 17	3825278
(86)	2020 06 16	2020180159	
(73) Shanghai Rolechem Co., Ltd., Shanghai 201207, Room 201B, No.6, Lane 299, Bisheng Road Pudong (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM BISFLUORSULFONYLIMIDSALZ			
(30) CN 2019 11 20 201911139935			
(72) Yang, Bin, Shanghai, 201207, Room 201B, No.6, Lane 299, Bisheng Road, Pudong (CN)			
(72) Shen, Fengfeng, Shanghai, 201207, Room 201B, No.6, Lane 299, Bisheng Road, Pudong (CN)			
C01B 25/10	DE E-1868387	2025 12 17	4491570
(86)	2023 07 11	2023184583	
(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOROXYCHLORID AUS PHOSPHOR- SAUERSTOFFVERBINDUNGS-HALTIGEM MATERIAL			
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln (DE)			
C01B 32/40	EN E-1868388	2025 12 17	3978434
(86) JP20029822	2020 08 04	2020922474	
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GAS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GAS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON EISEN, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAS			
(72) NAKAMA Yuki, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292 (JP)			
(72) DASANAYAKE ALUTHGE Rasika, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292 (JP)			
(72) NAKAMURA Masaki, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292 (JP)			
C01B 33/193	EN E-1868389	2025 12 17	4101816
(86) JP21003808	2021 02 03	2021750638	
(73) Tosoh Silica Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, 4560, Kaisei-cho, (JP)			
(54) WASSERHALTIGE KIESELSÄURE FÜR KAUTSCHUKVERSTÄRKENDE FÜLLSTOFFE UND WASSERHALTIGE KIESELSÄURE ENTHALTENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2020 02 05 2020017574			
(72) DOJO, Masakazu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH SILICA CORPORATION, 4560, Kaisei-cho (JP)			
(72) IMABEPPU, Yuta, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH SILICA CORPORATION, 4560, Kaisei-cho (JP)			
C01D 15/00	EN E-1868390	2025 12 17	4344760
(86) CN23093962	2023 05 12	2023808651	
(73) Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226532, No. 1 Sensong Road Rugao Port Area Changjiang District Rugao City (CN)			
(73) Shanghai Morimatsu Engineering Technology Co. Ltd, Shanghai 201617, I-13, 3rd Floor No. 18, Lane 945, Changta Road Shihudang Town Songjiang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON LITHIUMHEXAFLUORPHOSPHAT			
(30) CN 2022 08 01 202210915939			
(72) XU, Sheng, Nantong, Jiangsu 226532 (CN)			
(72) CHEN, Hongwei, Nantong, Jiangsu 226532 (CN)			
(72) LI, Zhenxing, Nantong, Jiangsu 226532 (CN)			
(72) NISHIMATSU, Koei, Nantong, Jiangsu 226532 (CN)			

C01G 23/00 (86)	EN E-1868391 2019 08 29	2025 12 17 2019194480	3617149
(73) Petrochina Company Limited, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NANOSTRUKTURIERTEN TITANSÄURESALZE (30) CN 2018 08 30 201811001861 (72) JIN, Xu, Beijing, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN) (72) LI, Jianming, Beijing, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN) (72) WANG, Xiaoqi, Beijing, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN) (72) JIAO, Hang, Beijing, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN) (72) SUN, Liang, Beijing, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN) (72) LIU, Xiaodan, Beijing, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN)			
C01G 33/00 (86)	EN E-1868392 2021 01 14	2025 12 17 2024200473	4456160
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Kawasaki-shi, Kanagawa, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP) (54) ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG (30) JP 2020 05 28 2020093105 (72) HARADA, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) YOSHIMA, Kazuomi, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) TAKAMI, Norio, Tokyo, 105-0023 (JP)			
C01G 53/00 (86) EP22077697	EN E-1868393 2022 10 05	2025 12 17 2022801727	4416106
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) HERSTELLUNG VON ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN SOWIE ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN (30) EP 2021 10 12 21202107 (72) KURZHALS, Philipp, 67056 Ludwigshafen (DE) (72) SOMMER, Heino, 72072 Tuebingen (DE) (72) RIEWALD, Felix Florian, 72072 Tuebingen (DE)			
C02F 1/52 (86) EP20060713	DE E-1868394 2020 04 16	2025 12 17 2020720779	3959176
(73) Kam Analysen- und Messtechnik GmbH, 91352 Hallerndorf, Ringstraße 28 (DE) (54) VERFAHREN ZUR FLOCKUNG VON IN EINER SUSPENSION ENTHALTENEN FESTSTOFFPARTIKELN, SOWIE SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) DE 2019 04 26 102019110830 (72) KOCHER, Michael, 91349 Egloffstein, Paradiesweg 210 (DE) (72) VALI, Mohammad Reza, 50354 Hürth, Schlangenpfad 28 (DE) (72) KRÜGER, Werner, 50169 Kerpen, Hemmersbacher Str. 1b (DE) (72) ALBERS, Matthias, 40721 Hilden, Marie-Colinet-Str. 12 (DE)			
C03B 27/04 (86) EP17065663	DE E-1868395 2017 06 26	2025 12 17 2017735428	3487817
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR) (54) DÜSENLEISTE FÜR EINEN BLASKASTEN ZUM THERMISCHEN VORSPANNEN VON GLASSCHEIBEN (30) EP 2016 07 21 16180585 (72) ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath, Grachtstrasse 30 (DE) (72) SCHILLINGS, Peter, 52249 Eschweiler, Bohlerstrasse 22 (DE) (72) ULLRICH, Michael, 52134 Herzogenrath, Scherbstrasse 26 (DE)			
C03B 37/027 (86) EP20055916	FR E-1868396 2020 03 05	2025 12 17 2020709193	3938327
(73) Université de Limoges, 87000 Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand (FR) (73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER (30) FR 2019 03 15 1902656 (72) BENABID, Fetah, 87410 LE PALAIS-SUR-VIENNE, 18, Avenue Jean Giraudoux (FR)			
C03B 37/027 (86) EP20055913	FR E-1868397 2020 03 05	2025 12 17 2020709192	3938326
(73) Université de Limoges, 87000 Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand (FR) (73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTURIERTEN HOHLKERNGLASFASER (30) FR 2019 03 15 1902655 (72) BENABID, Fetah, 87410 LE PALAIS-SUR-VIENNE, 18, Avenue Jean Giraudoux (FR) (72) GEROME, Frédéric, 87100 LIMOGES, 2 rue de Chez Fournier (FR) (72) ARMANI, Foued, 87000 LIMOGES, 21 rue Lesage (FR) (72) DELAHAYE, Frédéric, 87100 LIMOGES, 3 allée de Wattignies (FR) (72) DEBORD, Benoît, 87000 LIMOGES, 24 rue de Solignac (FR)			

C03C 3/14 (86) CA15050737	EN E-1868398 2015 08 05	2025 12 17 2015829228	3177575
(73) Brightholme Inc., Edmonton, Alberta T6M 2P3, 4412 - 211 Street (CA) (54) AUFLÖSBARE OBJEKTE (30) US 2014 08 05 201462033642 P (72) WALL, Wesley, Edmonton, Alberta T6M2P3, 4412 - 211 Street NW (CA) (72) WALL, Adam, Acheson, Alberta T7X 5A7, c/o Genics Inc. 561 Acheson Road 53016 Highway 60 (CA) (72) WHITAKER, Ray, Acheson, Alberta T7X 5A7, c/o Genics Inc. 561 Acheson Road 53016 Hwy 60 (CA)			
C03C 17/32 (86) US20044690	EN E-1868399 2020 08 03	2025 12 17 2020757475	4010291
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNGEN MIT BESCHICHTUNGEN MIT POLYCYANURATEN (30) US 2019 08 09 201962884731 P (72) LI, Lingke, Shanghai 201206, First Floor, H building, No.200 JinSu Road Pudong district (CN) (72) LI, Yang, Shanghai 200136, 42-301, Zhangyang Road 2855 Pudong District (CN) (72) WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, 51 Skyline Drive (US)			
C04B 35/119 (86) JP18044942	EN E-1868400 2018 12 06	2025 12 17 2018942212	3854766
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP) (73) NGK Electronics Devices, Inc., Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, 2701-1 Aza Iwakura Ominecho Higashibun (JP) (54) KERAMISCHER SINTERKÖRPER UND SUBSTRAT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT (72) UMEDA, Yuji, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, c/o NGK ELECTRONICS DEVICES, INC., 2701-1, Aza Iwakura, Ohminecho Higashibun (JP) (72) OOGAMI, Jyunji, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, c/o NGK ELECTRONICS DEVICES, INC., 2701-1, Aza Iwakura, Ohminecho Higashibun (JP)			
C04B 35/584 (86) CN21141240	EN E-1868401 2021 12 24	2025 12 17 2021909566	4269372
(73) Sinoma Advanced Nitride Ceramics Co., Ltd., Zibo, Shandong 255000, No.9 North Road, Development Zone, High-tech Zone (CN) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KERAMIKISOLIERPLATTE AUS SILICIUMNITRID MIT HOHER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT (30) CN 2020 12 25 202011559771 (72) ZHANG, Weiru, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) LIANG, Panpan, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) JING, He, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) SUN, Feng, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) XU, Xuemin, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) DONG, Tingxia, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) LV, Peiyuan, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) HE, Xiao, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) XU, Jinmeng, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) WEI, Wenzhao, Zibo, Shandong 255000 (CN) (72) DING, Zhijie, Zibo, Shandong 255000 (CN)			
C04B 35/80 (86) EP19053297	EN E-1868402 2019 02 11	2025 12 17 2019704614	3755677
(73) icotec AG, 9450 Altstätten, Industriestrasse 12 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CMC-KOMPONENTE (30) EP 2018 02 23 18158253 (72) ORTONA, Alberto, 20123 Milano, Piazza 24 Maggio 4 (IT) (72) VODERMAYER, Albert Maria, 8305 Dietlikon, Säntisstrasse 13b (CH) (72) BIANCHI, Giovanni, 6513 Monte Carasso, Via er Capèle 8 (CH) (72) ZAKOVSKY, Martin, 9472 Grabs, Hochhausstrasse 5 (CH)			
C07C 17/16 (86)	EN E-1868403 2024 05 28	2025 12 17 2024178395	4471002
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) HALOALKYLALKOXYMETHYLETHERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4,6,8,10,16-PENTAMETHYLDODOCOSAN DARAUS UND ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN ZWISCHENPRODUKTS DAFÜR (30) JP 2023 05 31 2023090373 (72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP) (72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP) (72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP) (72) KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601 (JP)			
C07C 19/08 (86) JP20014230	EN E-1868404 2020 03 27	2025 12 17 2020777363	3950652
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP) (54) AZEOTROPE ODER AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TRIFLUORETHYLEN (30) JP 2019 03 28 2019064670 (72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (JP)			

C07C 37/14 **EN E-1868405** 2025 12 17 **3390335**
(86) US16037033 2016 06 10 2016876185
(73) HA-International, LLC, Westmont, IL 60559, 630 Oakmont Lane (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR MODIFIZIERTE ESTER-KURATIVA UND VERRINGERUNG DER FORMALDEHYDEMISSION UND GERUCHSPHENOLHARZBINDERSYSTEME
(30) US 2015 12 18 201514975471
(72) TRIKHA, Sudhir, K., Naperville IL 60564, 2647 Whitchurch Lane (US)

C07C 51/09 **EN E-1868406** 2025 12 17 **4217336**
(86) IB21058572 2021 09 21 2021778238

(73) BIO ON S.p.A., 10128 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVLINSÄURE
(30) IT 2020 09 23 202000022387
(72) BEGOTTI, Simone, 46029 Suzzara (MN) (IT)
(72) MASSI, Alessandro, 40033 Casalecchio di Reno (BO) (IT)
(72) RAGNO, Daniele, 40127 Bologna (IT)
(72) DI CARMINE, Graziano, 44121 Ferrara (IT)
(72) LEONARDI, Costanza, 47521 Cesena (FC) (IT)
(72) BORTOLINI, Olga, 33010 Tavagnacco (UD) (IT)

C07C 51/305 **EN E-1868407** 2025 12 17 **3851433**
(86) CN19000178 2019 09 11 2019859050

(73) Qingdao Hailan Pharmaceuticals Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, Suite 205, Building 4 Qingdao Lanse Bio-Pharmaceutical Incubation Center 368 Hedong Road Hi-Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMANTADIN-NITRAT-DERIVAT
(30) CN 2018 09 12 201811060724
(72) WANG, Yuqiang, Qingdao, Shandong 266111, Suite 205, Bldg 4, Qingdao Lanse Bio-Pharmaceutical Incubation Center, 368 Hedong Road, Hi-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Zheng, Qingdao, Shandong 266111, Suite 205, Bldg 4, Qingdao Lanse Bio-Pharmaceutical Incubation Center, 368 Hedong Road, Hi-Tech Zone (CN)
(72) SUN, Yewei, Qingdao, Shandong 266111, Suite 205, Bldg 4, Qingdao Lanse Bio-Pharmaceutical Incubation Center, 368 Hedong Road, Hi-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Zaijun, Qingdao, Shandong 266111, Suite 205, Bldg 4, Qingdao Lanse Bio-Pharmaceutical Incubation Center, 368 Hedong Road, Hi-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Gaoxiao, Qingdao, Shandong 266111, Suite 205, Bldg 4, Qingdao Lanse Bio-Pharmaceutical Incubation Center, 368 Hedong Road, Hi-Tech Zone (CN)

C07C 229/12 **EN E-1868408** 2025 12 17 **4269385**
(86) 2023 03 22 2023163489

(73) Beijing Jitai Life Sciences Ltd., Beijing 100094, Room 101, 4th Floor, Building 9 No. 9 Yongteng North Road Haidian District (CN)
(73) Metis TechBio Co., Ltd., Beijing 102629, Room 201, 2nd Floor, Building 13 No. 21 Tianhe West Road Zhongguancun Science Park Daxing Biomedical Industry Base Daxing District (CN)
(54) IONISIERBARE LIPIDVERBINDUNGEN
(30) CN 2022 04 29 202210478132
(30) CN 2022 04 29 202210478559
(30) CN 2022 10 26 202211319669
(30) CN 2022 11 14 202211419893
(72) ZHANG, Lin, 100192 Beijing (CN)
(72) YANG, Liu, 100192 Beijing (CN)
(72) LIU, Andong, 100192 Beijing (CN)
(72) LAI, Caida, 310051 Zhejiang (CN)
(72) WANG, Wenshou, 310051 Zhejiang (CN)

C07C 243/28 **EN E-1868409** 2025 12 17 **3319936**
(86) IB15055264 2015 07 12 2015773571

(73) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, No. 260 Sixth Street, Building 12, Zhongzi Technology Park, Hangzhou Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) BRÜCKENLINKER ZUR KONJUGATION VON ZELLBINDENDEN MOLEKÜLEN
(72) ZHAO, Robert Yongxin, Lexington, MA 02421, 7 Loring Road (US)

C07D 207/14 **EN E-1868410** 2025 12 17 **4330229**
(86) IB22053829 2022 04 25 2022721857

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRROLIDINVERBINDUNG
(30) JP 2021 04 26 2021074435
(72) YAMADA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka, 532-0024 (JP)
(72) HIRANO, Sayuri, Osaka-shi Osaka, 532-0024 (JP)
(72) YABE, Osamu, Osaka-shi Osaka, 532-0024 (JP)
(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012 (JP)
(72) ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012 (JP)
(72) ABE, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012 (JP)
(72) YAMASHITA, Hironori, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012 (JP)

C07D 207/27 **EN E-1868411** 2025 12 17 **4284778**
(86) US22014698 2022 02 01 2022750244

(73) Suzhou BrightHope Pharmatech Co., Ltd, Jiangsu Province, 215123, E775, 5/F, Lecheng Plaza, No. 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVETIRACETAM UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON
(30) US 2021 02 03 202117166662
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902 (US)

C07D 209/76 **EN E-1868412** 2025 12 17 **3656763**
(86) 2013 08 14 2019219627

(73) Siga Technologies, Inc., Corvallis, OR 97333, 4575 SW Research Way, Suite 230 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TECOVIRIMAT
(30) US 2012 08 16 201261683905 P
(72) DAI, Dongcheng, Corvallis, OR 97330, Siga Technologies, Inc 2523 NW Acey Way (US)

C07D 233/08 **FR E-1868413** 2025 12 17 **4444702**
(86) FR22052245 2022 12 05 2022835463

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROTHIOPHEN
(30) FR 2021 12 06 2112992
(72) FREMY, Georges, 64170 LACQ (FR)
(72) LAMANT, Eric, 64170 LACQ (FR)
(72) RAYMOND, Jean-Michel, 40300 CAUNEILLE (FR)

C07D 251/24 **EN E-1868414** 2025 12 17 **3753928**
(86) 2015 12 24 2020186707

(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, 11, Seogam-ro 11-gil (KR)
(54) TRIAZIN-VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2014 12 24 20140188953
(30) KR 2015 12 03 20150171639
(30) KR 2015 12 03 20150171678
(30) KR 2015 12 15 20150178926
(72) EUM, Min-Sik, 04717 Seoul, 115-1004 82 Haengdang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) SON, Hojun, 16811 Yongin-si Gyeonggi-do, Rm.402 115-21 Sinbong 2-ro Suji-gu (KR)
(72) PARK, Woo Jae, 02553 Seoul, 205-302 65 Sagajeong-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, 16990 Yongin-si Gyeonggi-do, 103-1401 80 Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jiyl, 16944 Yongin-si Gyeonggi-do, Rm.710 315 Gwanggyojungang-ro Suji-gu (KR)
(72) BEAK, Youngmi, 16849 Yongin-si Gyeonggi-do, 208-304 15 Suji-ro 113beon-gil Suji-gu (KR)

C07D 251/24 **EN E-1868415** 2025 12 17 **4046992**
(86) KR20013567 2020 10 06 2020875884

(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, 627, Seodong-ro (KR)
(54) NITRIL SUBSTITUIERTE UND SPIRO-KONDENSIERTE FLUORENE UND ENTSPRECHENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 14 20190127012
(72) EUM, Minsik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong 10 Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Hoemoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong 10 Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong 10 Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) JUNG, Hwasoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong 10 Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) BAE, Hyungchan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong 10 Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) SON, Hojun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong 10 Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) SON, Hyosuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong 10 Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)

C07D 295/135 **EN E-1868416** 2025 12 17 **4206191**
(86) CN21114756 2021 08 26 2021860477

(73) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201210, Building 1, Lane 647, Songtao Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ VON CARIPRAZIN UND KRISTALLFORM DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 08 26 202010870701
(30) CN 2020 08 26 202010869671
(30) CN 2021 03 26 202110324874
(30) CN 2021 03 26 202110330670
(72) YING, Shuhuan, Shanghai 201210 (CN)
(72) CHEN, Zhixiang, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHANG, Xian, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHU, Tao, Shanghai 201210 (CN)
(72) WANG, Tingting, Shanghai 201210 (CN)
(72) LIU, Shuang, Shanghai 201210 (CN)

C07D 307/44 **EN E-1868417** 2025 12 17 **3778580**
(86) 2016 03 03 2020182712

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) SYNTHESE VON FURANEN AUS ZUCKERN ÜBER KETO-ZWISCHENPRODUKTE
(30) US 2015 03 05 201562128767 P
(72) BINDER, Joseph B., Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

C07D 307/50 **EN E-1868418** 2025 12 17 **3464257**
 (86) EP17063240 2017 06 01 2017727861
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL
 (30) IN 2016 06 02 201621019001
 (30) EP 2016 07 28 16181578
 (72) DIVEKAR, Sunil Sadashiv, Pune 411046, Survey No 24/2/5 (IN)
 (72) KUMBHAR, Pramod Shankar, Pune 411045, D-20 Hill View Residency (IN)
 (72) BAGAL, Rahul Vasantrao, Pune 411021, Darpan Apartment Flat No. A 02 (IN)
 (72) SATAV, Shreekant Uttam, Pune 412108, I-205 Mont Vert Vesta (IN)

C07D 307/77 **EN E-1868419** 2025 12 17 **3909946**
 (86) 2021 04 22 2021169952
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
 (54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
 (30) KR 2020 05 11 20200056177
 (72) UNO, Takuya, Yokohama (JP)

C07D 317/42 **EN E-1868420** 2025 12 17 **3925954**
 (86) JP20005417 2020 02 12 2020755235
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
 (54) FLUORLACTON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 (30) JP 2019 02 12 2019022993
 (72) HOSOKAWA, Moe, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
 (72) HAYASHI, Koutarou, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
 (72) YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
 (72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
 (72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
 (72) SUZUKI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
 (72) OGATA, Akitoshi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
 (72) MATSUURA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)

C07D 401/14 **EN E-1868421** 2025 12 17 **4192823**
 (86) EP21071755 2021 08 04 2021758633
 (73) Saniona A/S, 2600 Glostrup, Murelvangen 42 (DK)
 (54) DIFLUORMETHYL-PYRIDIN-2-YL-TRIAZOLE
 (30) EP 2020 08 05 20189671
 (30) EP 2020 09 22 20197363
 (30) EP 2020 10 29 20204664
 (72) MONTEL, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
 (72) CUI, Yunhai, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
 (72) HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
 (72) HUCKE, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
 (72) LIPINSKI, Radoslaw, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
 (72) PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
 (72) LARSEN, Janus Schreiber, 4300 Holbaek (DK)

C07D 401/14 **EN E-1868422** 2025 12 17 **4155304**
 (86) CN21092202 2021 05 07 2021808095
 (73) TYK Medicines, Inc., Huzhou, Zhejiang 313100, Room 1403-2, Block A Changxing World Trade Building No. 1278, Mingzhu Road Changxing Economic Development Zone (CN)
 (54) VERBINDUNG ALS RET-KINASEHEMMER UND ANWENDUNG DAVON
 (30) CN 2020 05 20 202010432188
 (30) CN 2020 11 20 202011315155
 (72) LI, Jun, Huzhou, Zhejiang 313100 (CN)
 (72) ZHENG, Maolin, Huzhou, Zhejiang 313100 (CN)
 (72) NIU, Chengshan, Huzhou, Zhejiang 313100 (CN)
 (72) LIANG, Apeng, Huzhou, Zhejiang 313100 (CN)
 (72) WU, Yusheng, Huzhou, Zhejiang 313100 (CN)

C07D 403/12 **EN E-1868423** 2025 12 17 **4139299**
 (86) JP21017316 2021 04 23 2021736393
 (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanishiki-cho (JP)
 (54) KRAS-G12D-PROTEINHEMMER
 (30) US 2020 04 24 202063015132 P
 (72) KAWAI, Yuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 3002611, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 3, Okubo (JP)

C07D 405/14 **EN E-1868424** 2025 12 17 **4323354**
 (86) IB22053367 2022 04 11 2022716539
 (73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
 (54) 2-((4-((S)-2-(4-CHLORO-2-FLUOROPHENYL)-2-METHYLBENZO[D][1,3]DIOXOL-4-YL)PIPERIDIN-1-YL)METHYL)-1-((S)-OXETAN-2-YL)METHYL)-1H-IMIDAZOL-DERIVATE ALS AKTIVATOREN DES GLP1 REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT
 (30) US 2021 04 12 202163173592 P
 (30) US 2022 02 10 202263308843 P
 (30) US 2022 03 24 202263323401 P
 (72) ALLAN, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) CZABANIUK, Lara, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) QIAN, Ming, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) SMITH, Troy, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) SMITH, Daniel, Somerville, Massachusetts 02145 (US)
 (72) WU, Chung-Yeh, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) ZHANG, Chun, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) ZHANG, Ping, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) YANG, Lihua, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) CAYA, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) ZHOU, Xilin, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) CARSON, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
 (72) SU, Liansheng, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)

C07D 471/04 **EN E-1868425** 2025 12 17 **4025575**
 (86) US20049527 2020 09 04 2020775994
 (73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)
 (54) RIP1-INHIBITORVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
 (30) US 2019 09 06 201962897223 P
 (30) US 2019 11 07 201962932404 P
 (30) US 2020 03 27 202063001016 P
 (30) US 2020 04 02 202063004290 P
 (30) US 2020 04 02 202063004319 P
 (72) CHEN, Yan, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
 (72) YU, Jiaxin, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
 (72) SHAW, Simon, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
 (72) DARWISH, Ihab, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
 (72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
 (72) BHAMIDIPATI, Somasekhar, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
 (72) LUO, Zhushou, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
 (72) KOLLURI, Rao, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)

C07D 471/06 **EN E-1868426** 2025 12 17 **3737682**
 (86) EP19050492 2019 01 10 2019701782
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
 (73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
 (54) C2-C3-ALKENYL-SUBSTITUIERTE RYLENIMIDFARBSTOFFE UND HÄRTER AUS HÄRTBARER SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND C2-C3-ALKENYLSUBSTITUIERTE RYLENIMIDFARBSTOFFE
 (30) EP 2018 01 11 18151250
 (72) KOENEMANN, Martin, 68199 Mannheim, Hans Sachs Ring 181 (DE)
 (72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 76137 Karlsruhe, Nockstrasse 7 (DE)
 (72) IVANOVICI, Sorin, 69115 Heidelberg, Kumamotostrasse 1 (DE)
 (72) STEINBRUECK, Nils, 66117 Saarbrücken, Bruchschneidersdell 16 (DE)
 (72) KICKELBICK, Guido, 66386 St. Ingbert, Pfarrer-Lauer-Str. 29 (DE)

C07D 471/10 **EN E-1868427** 2025 12 17 **4225304**
 (86) US21054485 2021 10 12 2021880871
 (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
 (54) SYNTHESE VON EGFR-MODULATOREN
 (30) US 2020 10 12 202063090336 P
 (30) WO 2020 10 12 PCT/CN2020/120339
 (72) RECH, Jason, Christopher, Ann Arbor, MI 48103 (US)
 (72) NYATI, Mukesh, K., Superior Township, MI 48198 (US)
 (72) FANG, Fan, Suzhou Jiangsu, 215006 (CN)
 (72) ZHANG, Lei, Suzhou Jiangsu, 215006 (CN)
 (72) HENSCHKE, Julian, Paul, Uraidla, SA 5142 (AU)

C07D 487/04 **FR E-1868428** 2025 12 17 **3922633**
 (86) 2021 06 11 2021020307
 (73) Robertet S.A., 06130 Grasse, 37, Avenue Sidi Brahim (FR)
 (54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PYRROLIZIDINALKALOIDEN
 (30) FR 2020 06 11 2006128
 (72) Brevard, Hughes, 06130 Grasse (FR)
 (72) Filippi, Jean-Jacques, 06130 Grasse (FR)
 (72) Nemetz, Jörn, 24229 Dänischenhagen (DE)
 (72) Giera, David Sebastian, 50769 Köln (DE)

C07D 487/04 **EN E-1868429** 2025 12 17 **4384518**
(86) GB22052084 2022 08 10 2022757992
(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh, Lothian EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)
(54) TYROSINKINASEHEMMER
(30) GB 2021 08 11 202111558
(72) TEMPS, Carolin, Edinburgh Lothian EH4 2XR (GB)
(72) CROKE, Stephen, Edinburgh Lothian EH4 2XR (GB)
(72) O. CARRAGHER, Neil, Edinburgh Lothian EH4 2XR (GB)
(72) UNCITI-BROCETA, Asier, Edinburgh Lothian EH4 2XR (GB)

C07D 487/04 **EN E-1868430** 2025 12 17 **3883576**
(86) US19061634 2019 11 15 2019887235
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) SUBSTITUIERTE AMINOTRIAZOLOPYRIMIDINE UND AMINO-TRIAZOLOPYRAZIN-ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 11 20 201862769836 P
(72) BRILL, Zachary, G., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CUMMING, Jared, Winchester, Massachusetts 01890, 48 Brooks Street (US)
(72) DEMONG, Duane, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GALLO-ETIENNE, Gioconda, V., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LARSEN, Matthew, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIM, Yeon-Hee, San Francisco, California 94080, 650 Gateway Boulevard South (US)
(72) LIU, Kun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MANSOOR, Umar Faruk, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MORENO, Jesus, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) VARA, Brandon, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WANG, Huijun, Westfield, New Jersey 07090, 105 Eaglecroft Road (US)
(72) ZHANG, Yonglian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 513/04 **EN E-1868431** 2025 12 17 **4514806**
(86) US23020265 2023 04 27 2023725911
(73) Skyhawk Therapeutics, Inc., Waltham, Massachusetts 02451, 180 3rd Avenue, Fifth Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DES SPLEISSENS
(30) US 2022 04 27 202263335570 P
(72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) KONETZKI, Ingo, 4057 Basel (CH)

C07D 513/04 **EN E-1868432** 2025 12 17 **4514807**
(86) US23020267 2023 04 27 2023725912
(73) Skyhawk Therapeutics, Inc., Waltham, Massachusetts 02451, 180 3rd Avenue, Fifth Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DES SPLEISSENS
(30) US 2022 04 27 202263335570 P
(72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) DANDAPANI, Sivaraman, Waltham, MA 02451 (US)
(72) RATNI, Hasane, 68440 Habsheim (FR)

C07D 513/04 **EN E-1868433** 2025 12 17 **4514808**
(86) US23020254 2023 04 27 2023728152
(73) Skyhawk Therapeutics, Inc., Waltham, Massachusetts 02451, 180 3rd Avenue, Fifth Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DES SPLEISSENS
(30) US 2022 04 27 202263335570 P
(72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) KONETZKI, Ingo, 4057 Basel (CH)

C07D 519/00 **EN E-1868434** 2025 12 17 **4293029**
(86) CN22075822 2022 02 10 2022752326
(73) Shanghai Blue-ray Biopharma Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 106, Building 2, No. 230 Cailun Road, No.86 Faladi Road, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) AZAHETEROARYLVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 02 10 202110188129
(72) MA, Shichao, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHANG, Zhongguo, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHANG, Song, Shanghai 201203 (CN)
(72) YUAN, Wenjia, Shanghai 201203 (CN)

C07F 9/117 **EN E-1868435** 2025 12 17 **3852767**
(86) EP19074986 2019 09 18 2019782483
(73) Vifor (International) AG, 9014 St. Gallen, Rechenstraße 37 (CH)
(54) CALCIIUMOXALAT-KRISTALLISATIONSHEMMER FÜR NIERENERKRANKUNGEN
(30) EP 2018 09 18 18195316
(30) EP 2019 03 20 19164195
(72) IVARSSON, Mattias Emanuel, 8002 Zürich, Scheideggstrasse 62 (CH)
(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, In der Sommerau 8 (CH)
(72) KLETZMAYR, Anna, 8049 Zürich, Im Maas 3 (CH)

C07J 5/00 **EN E-1868436** 2025 12 17 **3572417**
(86) 2012 10 12 2019169283
(73) Sage Therapeutics, LLC, Rockville, MD 20850, 9715 Key West Avenue (US)
(54) 3,3-DISUBSTITUIERTE 19-NOR-PREGNAN VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 10 14 201161547291 P
(30) US 2012 09 07 201261698204 P
(72) UPASANI, Ravindra, B., San Jose, CA 95148, 2727 Hill Vista Court (US)
(72) ASKEW, Benny, C., Marshfield, MA 02050, 266 Arrow Head Road (US)
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) ROBICHAUD, Albert, J., Ringoes, NJ 08551, 3 Riverview Court (US)

C07K 14/415 **EN E-1868437** 2025 12 17 **3764798**
(86) US19021775 2019 03 12 2019766594
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(73) Hexima Limited, Melbourne, Victoria, 3086, La Trobe Institute for Molecular Science Level 4, LIMS 2 La Trobe University (AU)
(54) INSEKTIZIDE PROTEINE AUS PFLANZEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 03 14 201862642642 P
(72) LIU, Lu, Palo Alto, California 94301, 2303 Middlefield Road (US)
(72) LUM, Amy, Hayward, California 94545, 4010 Point Eden Way (US)
(72) ONG, Azalea S., Castro Valley, California 94552, 18543 Mountain Lane (US)
(72) SCHEPERS, Eric, Deposit, Maryland 21904, 99 Water Wheel Drive Port (US)
(72) UDRANSZKY, Ingrid, Mountain View, California 94043, 99 E. Middlefield Rd. 40 (US)
(72) ZHONG, Xiaohong, San Leandro, California 94579, 2332 Riverside Court (US)

C07K 14/47 **EN E-1868438** 2025 12 17 **3127914**
(86) JP15058416 2015 03 20 2015765038
(73) University of Miyazaki, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, 1-1, Gakuen Kibana-dai Nishi (JP)
(54) LANGWIRKENDE ADRENOMEDULLINDERIVATE
(30) JP 2014 03 20 2014058225
(72) KITAMURA, Kazuo, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, c/o Faculty of Medicine University of Miyazaki 5200 Kihara Kiyotake-cho (JP)
(72) KATO, Johji, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, c/o Faculty of Medicine University of Miyazaki 5200 Kihara Kiyotake-cho (JP)
(72) KUBO, Keishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, c/o Faculty of Medicine University of Miyazaki 5200 Kihara Kiyotake-cho (JP)
(72) KUWASAKO, Kenji, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, c/o Faculty of Medicine University of Miyazaki 5200 Kihara Kiyotake-cho (JP)
(72) KUBO, Shigeru, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o Saito Research Center Peptide Institute Inc. 7-2-9 Saito-Asagi (JP)
(72) KUMAGAYE, Kumiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o Saito Research Center Peptide Institute Inc. 7-2-9 Saito-Asagi (JP)

C07K 14/47 **EN E-1868439** 2025 12 17 **4136098**
(86) US21027841 2021 04 16 2021724444
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON PEPTID-EMPFÄNGLICHEN MHC-I KOMPLEXEN SOWIE METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 04 16 202063011221 P
(30) US 2020 07 02 202063047812 P
(30) US 2020 09 10 202063076601 P
(72) SGOURAKIS, Nikolaos G., Philadelphia, PA 19104-4318, c/o Department of Biochemistry and Biophysics 3501 Civic Center Boulevard (US)

C07K 14/47 **EN E-1868440** 2025 12 17 **3901166**
(86) CN19077271 2019 03 07 2019909965
(73) Nanjing Fengrui Biotechnology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210029, No. 9 Shengqili Gulou District (CN)
(54) POLYPEPTID MIT WIRKUNG ZUR HEMMUNG DER PROLIFERATION VON LEUKÄMIEZELLEN
(30) CN 2019 01 15 201910036210
(72) ZHU, Jiang, Nanjing, Jiangsu 210029, No. 9 Shengqili, Gulou District (CN)
(72) ZHONG, An, Nanjing, Jiangsu 210029, No. 9 Shengqili, Gulou District (CN)
(72) LV, Meiqi, Nanjing, Jiangsu 210029, No. 9 Shengqili, Gulou District (CN)

C07K 14/52 **EN E-1868441** 2025 12 17 **4402157**
(86) US22076395 2022 09 14 2022801643
(73) Xilio Development, Inc., Waltham, Massachusetts 02451, 828 Winter Street (US)
(54) SPALTBARE LINKER
(30) US 2021 09 14 202163243843 P
(72) TOMAR, Dheeraj Singh, Bridgewater, Massachusetts 02379 (US)
(72) PEDERZOLI-RIBEIL, Magali, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) KNUDSEN, Giselle Marcelline, San Anselmo, California 94960 (US)

C07K 14/705	EN E-1868442	2025 12 17	4182337
(86) US21042091	2021 07 16	2021752401	
(73) Simurx, Inc., Pasadena, CA 91107, 2265 East Foothill Blvd. (US)			
(73) Children's Hospital Los Angeles, Los Angeles, California 90027, 4650 Sunset Boulevard (US)			
(54) CHIMÄRE MYD88-REZEPTOREN ZUR UMLEITUNG VON IMMUNSUPPRESSIVER SIGNALISIERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US 2020 07 17	202063053529 P		
(72) ASGHARZADEH, Shahab, Pasadena, California 91107 (US)			
(72) MOGHIMI, Babak, Pasadena, California 91107 (US)			
(72) HADJIDANIEL, Michael, Pasadena, California 91107 (US)			
(72) SHIRINBAK, Soheila, Pasadena, California 91107 (US)			
C07K 16/00	EN E-1868443	2025 12 17	3880700
(86) EP19081597	2019 11 18	2019816210	
(73) R.G.C.C. Holdings AG, 6301 Zug, Baarerstrasse 95 (CH)			
(54) C-MET- UND TMX2-ANTIKÖRPER			
(30) EP 2018 11 16	18206795		
(72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, Gurmstrasse 55 (CH)			
C07K 16/10	EN E-1868444	2025 12 17	3368562
(86) US16058975	2016 10 27	2016790858	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES RESPIRATORISCHES SYNZYTIALVIRUS			
(30) US 2015 10 29	201562247841 P		
(30) US 2016 07 27	201662367359 P		
(72) VORA, Kalpit, A., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
(72) COX, Kara, S., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
(72) TANG, Aimin, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
(72) CHEN, Zhifeng, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
(72) DISTEFANO, Daniel, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
(72) ZHANG, Lan, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
(72) SU, Hua-Poo, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
C07K 16/18	EN E-1868445	2025 12 17	3515937
(86) IB17055777	2017 09 22	2017785013	
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, 8645 Rapperswil-Jona, Schlüsselstrasse 12 (CH)			
(54) BEHANDLUNG VON REFRAKTÄRER MIGRÄNE			
(30) US 2016 09 23	201662399180 P		
(30) US 2017 09 14	201762558557 P		
(72) BIGAL, Marcelo, Doylestown Pennsylvania 18902, 4269 Arbor Lane (US)			
(72) AYCARDI, Ernesto, Andover Massachusetts 10810, 1 Deerberry Lane (US)			
C07K 16/28	EN E-1868446	2025 12 17	3102233
(86) US15014687	2015 02 05	2015747022	
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN			
(30) US 2014 02 05	201461936168 P		
(72) KIM, Hyung, Los Angeles, California 90036, 403 South Orange Drive (US)			
(72) WANG, Yanping, Los Angeles, California 90048, 153 S. Hayworth Avenue ,306 (US)			
C07K 16/28	EN E-1868447	2025 12 17	3823990
(86) US19042633	2019 07 19	2019749123	
(73) TeneoTwo, Inc., Newark, CA 94560, 7999 Gateway Boulevard Suite 320 (US)			
(54) AN CD19 BINDENDE, SCHWERKETTIGE ANTIKÖRPER			
(30) US 2018 07 20	201862701281 P		
(72) ALDRED, Shelley Force, Newark, California 94560, 7999 Gateway Boulevard Suite 320 (US)			
(72) VAN SCHOOTEN, Wim, Newark, California 94560, 7999 Gateway Boulevard Suite 320 (US)			
(72) HARRIS, Katherine, Newark, California 94560, 7999 Gateway Boulevard Suite 320 (US)			
(72) RANGASWAMY, Udaya, Newark, California 94560, 7999 Gateway Boulevard Suite 320 (US)			
(72) TRINKLEIN, Nathan, Newark, California 94560, 7999 Gateway Boulevard Suite 320 (US)			
C07K 16/28	EN E-1868448	2025 12 17	3478723
(86) US17039810	2017 06 28	2017821178	
(73) Checkpoint Therapeutics, Inc., New York, NY 10014, 2 Gansevoort Street 9th Floor (US)			
(54) PD-L1-S-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2016 06 29	201662356105 P		
(72) BELK, Jonathan, Lebanon NH 03766, c/o Adimab LLC 7 Lucent Drive (US)			
(72) SHARKEY, Nathan, J., Lebanon NH 03766, c/o Adimab LLC 7 Lucent Drive (US)			
(72) GORELIK, Leonid, Newton MA 02459, 69 Winston Road (US)			

C07K 16/28	EN E-1868449	2025 12 17	4008728
(86)	2018 02 14	2021205389	
(73) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, 2400 Broadway (US)			
(54) CD70-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2017 02 14	201762458879 P		
(72) ALVAREZ RODRIGUEZ, Ruben, Santa Monica, 90404 (US)			
(72) MARDIROS, Armen, Santa Monica, 90404 (US)			
C08B 37/08	EN E-1868450	2025 12 17	4063399
(86) CN20079820	2020 03 18	2020889336	
(73) BLAFAR BIOTECHNOLOGY (HANGZHOU) LTD, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, 14 Building, Phase III Accelerator Yiyaoang Xiaozhen Qiantang New District (CN)			
(54) THIOL-MODIFIZIERTE POLYMERVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2019 11 18	201911129095		
(72) WANG, Wenxin, Dublin, 1 Clonfadda Wood Blackrock A94W1k6 (IE)			
C08C 19/20	FR E-1868451	2025 12 17	4453042
(86) EP22086554	2022 12 19	2022840093	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)			
(54) ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS MINDESTENS EINER NITRILOXIDVERBINDUNG MIT EINER EPOXIDGRUPPE			
(30) FR 2021 12 23	2114420		
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
C08C 19/20	FR E-1868452	2025 12 17	4453041
(86) EP22086550	2022 12 19	2022840090	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)			
(54) POLYMER MIT SPEZIELLEN EPOXYFUNKTIONELLEN SEITENGRUPPEN			
(30) FR 2021 12 23	2114418		
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09 (FR)			
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09 (FR)			
C08F 2/01	EN E-1868453	2025 12 17	4034574
(86) US20051149	2020 09 17	2020785638	
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNG VON WÄRMETAUSCHERN			
(30) US 2019 09 26	201916583374		
(72) PRICE, Ralph J., Porter, Texas 77365, 20790 Lavone Drive (US)			
(72) LOWELL, Jeffrey S., Conroe, Texas 77303, 231 Shoreview Drive (US)			
C08F 6/00	EN E-1868454	2025 12 17	4095184
(86) KR21019711	2021 12 23	2021911571	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS			
(30) KR 2020 12 24	20200183356		
(30) KR 2021 12 22	20210185042		
(72) PARK, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) WOO, Heechang, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122 (KR)			
C08F 14/22	EN E-1868455	2025 12 17	4139370
(86) EP21059704	2021 04 14	2021717905	
(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)			
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON VINYLIDENFLUORID- UND TRIFLUORETHYLENHALTIGEN POLYMEREN			
(30) EP 2020 04 21	20170585		
(72) MARRANI, Alessio, 23900 LECCO LC, 2 Vicolo fossato (IT)			
(72) FALCO, Ivan, 20008 Bareggio MI, Via Villorosi 34 (IT)			
(72) MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate VA, Via Enrico Mattei, 13 (IT)			
C08F 283/10	EN E-1868456	2025 12 17	4217408
(86) CN21118794	2021 09 16	2021794733	
(73) Sherwin-Williams (Guangdong) New Material Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528306, Shunde High-Tech Industrial Development Zone (CN)			
(54) HÄRTBARE MICHAEL-ADDITIONSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTER BESCHICHTETER ARTIKEL			
(30) CN 2020 09 25	202011023141		
(72) CHEN, Hongbin, Foshan City Guangdong 528306 (CN)			
(72) NIU, Song, Foshan City Guangdong 528306 (CN)			

C08F 290/04	EN E-1868457	2025 12 17	4239002
(86) JP21039616	2021 10 27	2021886258	
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuoh-ku (JP)			
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL, BESTÄTIGUNGSVERFAHREN UND HAFTZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2020 10 29 2020181256			
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) TAKANO, Chiaki, Tokyo 103-8338 (JP)			
C08F 297/02	EN E-1868458	2025 12 17	3936545
(86) KR20006455	2020 05 15	2020809208	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)			
(54) MULTIBLOCKCOPOLYMER AUF POLYOLEFIN-POLYSTYROL-BASIS			
(30) KR 2019 05 17 20190058295			
(30) KR 2019 09 30 20190121191			
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C08G 18/48	DE E-1868459	2025 12 17	3464405
(86) EP17062843	2017 05 29	2017728098	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN MIT N 2-OXO-1,3-DIOXOLAN-4-CARBONSÄUREAMID-EINHEITEN IN ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFFEN			
(30) EP 2016 06 03 16172975			
(72) SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) FENLON, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) PUTZIEN, Sophie, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32 (DE)			
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
C08G 18/70	EN E-1868460	2025 12 17	3231828
(86)	2014 03 28	2017172914	
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19898, 1007 Market Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTFLUORIERTEN URETHANBASIERTEN BESCHICHTUNGEN			
(30) US 2013 03 29 201361806465 P			
(72) SWOREN, John Christopher, Lincoln University, Pennsylvania 19352, 115 Scotts Glen Road (US)			
(72) BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, 104 Prospect Avenue (US)			
(72) VINCENZINI, Mario, Coatesville, Pennsylvania 19320, 103 Corbit Way (US)			
(72) SPARSOE, Flemming Vang, 8660 Skanderbord, P.B. Lunds Vej 37 (DK)			
C08G 59/34	EN E-1868461	2025 12 17	4496437
(86) JP23005768	2023 02 17	2023770273	
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)			
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ZWISCHENSCHICHTISOLIERUNG, HARZFOLIE FÜR ZWISCHENSCHICHTISOLIERUNG, LAMINAT FÜR LEITERPLATTE, LEITERPLATTE AUF METALLBASIS UND LEISTUNGSMODUL			
(30) JP 2022 03 18 2022044045			
(72) MIZUNO, Katsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) SHIMOMURA, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) SUDO, Saki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
C08G 63/692	EN E-1868462	2025 12 17	4296294
(86) KR22014981	2022 10 05	2022878880	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) PHOSPHOROLIGOMER, POLYESTERHARZ UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT			
(30) KR 2021 10 07 20210133500			
(30) KR 2022 08 24 20220106181			
(72) IM, Seoyoung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JANG, Hanbit, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Hoyong, Daejeon 34122 (KR)			

C08G 64/02	EN E-1868463	2025 12 17	4129965
(86) JP21013550	2021 03 30	2021780957	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)			
(54) THERMOPLASTISCHES HARZ MIT CARBONATBINDUNG			
(30) JP 2020 03 31 2020065276			
(30) JP 2020 03 31 2020065356			
(72) SUGIHARA, Yusuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKAHASHI, Takayoshi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) FUJI, Michiaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAKAGAWA, Takafumi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
C08G 65/22	EN E-1868464	2025 12 17	4477687
(86)	2023 06 14	2023179196	
(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, Saarstrasse 21 (DE)			
(54) IMMUNOLOGISCH INAKTIVE POLY(ETHYLENGLYCOL)-POLYMERDERIVATE UND BIOKONJUGATE DAVON ZUR VERWENDUNG ALS ALTERNATIVE IN PEGYLIERTEN THERAPEUTIKA, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG			
(72) Frey, Holger, 55128 Mainz (DE)			
(72) Matthes, Rebecca, 55128 Mainz (DE)			
(72) Dreier, Philip, 55128 Mainz (DE)			
(72) Fuß, Fabian, 55122 Mainz (DE)			
C08G 65/48	EN E-1868465	2025 12 17	4446359
(86)	2024 04 03	2024168229	
(73) Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 312000, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay, Shangyu District (CN)			
(73) Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 312000, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay, Shangyu District (CN)			
(73) Zhejiang Huangma Chemical New Polymer Material Co., Ltd, Shaoxing Zhejiang 312000, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay, Shangyu District (CN)			
(73) Zhejiang Huangma Shangyi New Material Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 312000, No. 8, Jingqidong Rd, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay Shangyu Dist (CN)			
(54) AMINIERUNGSVERFAHREN VON MIKROMOLEKULAREM POLYOXYPROPYLENETHER			
(30) CN 2023 04 10 202310369374			
(72) WANG, Weisong, Shaoxing, 312000 (CN)			
(72) JIN, Yifeng, Shaoxing, 312000 (CN)			
(72) YU, Jiang, Shaoxing, 312000 (CN)			
(72) SONG, Mingui, Shaoxing, 312000 (CN)			
(72) WANG, Majishi, Shaoxing, 312000 (CN)			
C08G 69/08	EN E-1868466	2025 12 17	3674345
(86)	2019 12 24	2019219648	
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, 334-27, Yeosusandan-ro (KR)			
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DAMIT			
(30) KR 2018 12 28 20180173036			
(72) LEE, Sang Hwa, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, c/o LOTTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD. 56, Gosan-ro (KR)			
(72) PARK, Ho Geun, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, c/o LOTTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD. 56, Gosan-ro (KR)			
(72) SEO, Yeong Deuk, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, c/o LOTTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD. 56, Gosan-ro (KR)			
(72) HONG, Sang Hyun, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, c/o LOTTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD. 56, Gosan-ro (KR)			
C08G 69/36	EN E-1868467	2025 12 17	3953410
(86) US20027709	2020 04 10	2020722933	
(73) Celanese Polymers Holding, Inc., Wilmington, DE 19803, Building 304, Experimental Station 200 Powder Mill Road (US)			
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2019 04 10 201962831781 P			
(72) MATHEW, Annakutty, Kingston, Ontario K7P 2K4, 940 Lynwood Drive (CA)			
(72) NOZAKI, Masahiro, Utsunomiya-shi, Tochigi 321--0932, 336-2-306 Hiramatsu-Honcho (JP)			
(72) KOBAYASHI, Toshikazu, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 116 Millbrook Drive (US)			
(72) WICHMANN, Mark, Wilmington, Delaware 19803, 103 West Pembrey Drive (US)			
C08J 5/22	EN E-1868468	2025 12 17	3444295
(86) JP17015180	2017 04 13	2017782485	
(73) Astom Corporation, Tokyo 105-0003, 6-2, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, (JP)			
(54) BIPOLARE MEMBRAN			
(30) JP 2016 04 14 2016081450			
(72) KISHINO, Masayuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o ASTOM Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)			
(72) YUZUKI, Kouta, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o ASTOM Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)			
(72) FUKUTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o ASTOM Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)			

C08J 9/18 **EN E-1868469** 2025 12 17 **3795622**
(86) JP19018497 2019 05 09 2019803347
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(73) Kaneka Belgium N.V., 2260 Westerlo-Oevel, Nijverheidsstraat 16 (BE)
(54) POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFTEILCHEN, IN-MOLD-POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFTEILCHEN
(30) JP 2018 05 15 2018094085
(72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Westerlo-Oevel B2260, C/O KANEKA BELGIUM N.V. Nijverheidsstraat 16 (BE)

C08J 11/16 **EN E-1868470** 2025 12 17 **3783055**
(86) 2019 08 23 2019193221
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABBAU VON SUPERABSORBIERENDEM POLYMER DURCH OXIDATIVEN ABBAU
(72) Simonyan, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)

C08J 11/22 **EN E-1868471** 2025 12 17 **4372039**
(86) KR23009381 2023 07 04 2023840870
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM ABS-HARZ
(30) KR 2022 09 26 20220121688
(72) KIM, Do Dam, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Jue Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jun Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong Suh, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Hyun Taek, Daejeon 34122 (KR)

C08K 3/04 **EN E-1868472** 2025 12 17 **3927784**
(86) IB20051380 2020 02 19 2020713092
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KLEBSTOFF
(30) IT 2019 02 19 201900002397
(72) BELLANI, Sebastiano, 16015 Casella (Genova), Via Eugenio Montale 4 (IT)
(72) NAJAFI, Leyla, 16159 Genova, Via Teresio Mario Canepari 51/11 (IT)
(72) ZANI, Pierenrico, 16128 Genova, Corso Andrea Podestà 5-1 (IT)
(72) MARTIN-GARCIA, Beatriz, 20009 San Sebastian- Donostia-Gipuzkoa, Paseo Duque de Baena 42 (ES)
(72) OROPESA-NÚÑEZ, Reinier, 16159 Genova, Via Teresio Mario Canepari 51/11 (IT)
(72) BONACCORSO, Francesco, 16159 Genova, Via Teresio Mario Canepari 43 (IT)

C08K 5/03 **EN E-1868473** 2025 12 17 **4234622**
(86) JP21037049 2021 10 06 2021882599
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTELEKTROLYTHALTIGE SCHICHT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 10 23 2020178429
(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246 (JP)

C08K 5/101 **EN E-1868474** 2025 12 17 **3630880**
(86) US17034262 2017 05 24 2017733212
(73) POET Research, Inc., Sioux Falls, South Dakota 57104, 4615 N. Lewis Ave. (US)
(54) VERBESSERTE ALKYLESTERHALTIGE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) MCCURDY, Alexander T., Sioux Falls, South Dakota 57110, 3300 S. Alpine Avenue, (US)
(72) REINERS, Matthew D., Sioux Falls, South Dakota 57108, 5208 S. Westwind Avenue, (US)
(72) HEGGESETH, Bradley M., Sioux Falls, South Dakota 57103, 3187 South Tyler Ct, (US)
(72) PIERSON, Bruce G., Sioux Falls, South Dakota 57110, 2400 South Durango Circle, (US)
(72) BUSHONG, David D., Sioux Falls, South Dakota 57108, 6617 S. Whitechurch Circle, (US)

C08K 13/04 **EN E-1868475** 2025 12 17 **3512910**
(86) EP17072279 2017 09 06 2017772319
(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL- STABILISATOR-KOMBINATION FÜR THERMOPLASTISCHE POLYMERE
(30) DE 2016 09 15 102016217577
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, Rauschgraben 36 (DE)
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Latzfonder Straße 30 (DE)
(72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, Mainstrasse 40a (DE)

C08L 7/00 **EN E-1868476** 2025 12 17 **4421119**
(86) 2024 02 20 2024158663
(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN
(30) LU 2023 02 24 103075
(72) MONDAL, Anup, 7521 PT Enschede (NL)
(72) THARIK, Mohamed, 7521 PT Enschede (NL)

C08L 9/00 **DE E-1868477** 2025 12 17 **3789450**
(86) 2019 09 05 2019195518
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MISCHUNG UMFASSEND EINEN KLEBSTOFF UND EINEN FÜLLSTOFF AUF BASIS VON WACHS
(72) Klotz, Michael, 69123 Heidelberg, Hans-Bunte-Str. 4 (DE)
(72) Nowicki, Slawomir, 69123 Heidelberg, Hans-Bunte-Str. 4 (DE)
(72) Gerold, Verena, 69123 Heidelberg, Hans-Bunte-Str. 4 (DE)

C08L 9/00 **EN E-1868478** 2025 12 17 **3837312**
(86) US19045521 2019 08 07 2019756074
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCICHTIGES VERPACKUNGSMATERIAL
(30) US 2018 08 13 201862717942 P
(30) US 2018 12 05 201862775811 P
(30) US 2019 02 25 201962809945 P
(72) LU, Ying-Yuh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Mitchell A.F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HARNDEN, Shannon R.A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LENICZEK, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCMULLEN, Lacey E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRYM, Allyson V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08L 11/02 **EN E-1868479** 2025 12 17 **3877462**
(86) EP19080560 2019 11 07 2019797303
(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR INNENVERKLEIDUNG
(30) LU 2018 11 09 100994
(72) MONDAL, Anup, 7521 PT Enschede, C/O Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)
(72) REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, C/O Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)
(72) STEVEN, Hendrik, 7521 PT Enschede, C/O Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)
(72) SINGH, Vikram, 7521 PT Enschede, C/O Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)

C08L 13/02 **EN E-1868480** 2025 12 17 **3875531**
(86) KR20011186 2020 08 21 2020875294
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) LATEXZUSAMMENSETZUNG FÜR TAUCHFORMUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTES TAUCHGEFORMTES PRODUKT
(30) KR 2019 10 11 20190126402
(72) HA, Do Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Jung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 23/26 **EN E-1868481** 2025 12 17 **3950737**
(86) JP20014999 2020 04 01 2020783754
(73) Japan Polyethylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Japan Polypropylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SPEZIFISCHES IONOMER
(30) JP 2019 04 02 2019070502
(72) ABE, Kazunari, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, c/o Japan Polyethylene Corporation, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)

C08L 27/06 **EN E-1868482** 2025 12 17 **4112688**
(86) JP21005569 2021 02 15 2021759726
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMGEGENSTAND UND LAMINAT
(30) JP 2020 02 27 2020032299
(72) NISHIMURA Shota, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 51/00 **DE E-1868483** 2025 12 17 **4071213**
(86) 2021 04 06 2021167003
(73) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, 85737 Ismaning, Carl-Zeiss-Ring 25 (DE)
(54) WEICHMACHERFREIE FLEXIBLE FORMMASSEN AUF BASIS VON VINYLCHLORID-PFROPFCOPOLYMEREN
(72) ARNOLDI, Eric, 51375 Leverkusen (DE)
(72) HABERL, Georg, 85737 Ismaning (DE)

C08L 51/04	DE E-1868484	2025 12 17	4127059
(86) EP21057397	2021 03 23	2021713033	
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)			
(54) ASA-POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT OPTIMIERTER UV-STABILITÄT SOWIE GUTEM ZÄHIGKEITS-STEIFIGKEITS-VERHÄLTNIS			
(30) EP	2020 03 24	20165145	
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)			
(72) AHN, SangJun, Seoul 05658, Ogeum-ro 35-gil 17 Hyundai Apt 21-204 Songpa-gu (KR)			
C08L 79/08	EN E-1868485	2025 12 17	3936571
(86) JP20007359	2020 02 25	2020767126	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) FLAMMHEMMEDE POLYIMIDFORMMASSE UND FORMTEIL			
(30) JP	2019 03 07	2019041766	
(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)			
(72) SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)			
(72) KANEKO, Naoki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)			
C09D 5/00	EN E-1868486	2025 12 17	4306224
(86) JP22009321	2022 03 04	2022767013	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) SCHMELZBARE FLUORHARZGRUNDIERUNG			
(30) JP	2021 03 09	2021037541	
(72) IMADA, Hirotake, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)			
C09D 11/00	EN E-1868487	2025 12 17	4168501
(86) IN21050860	2021 09 06	2021863857	
(73) Council Of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110 001, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg (IN)			
(54) WÄRMEEMPFINDLICHES SELBSTORGANISIERTES ORGANISCHES MATERIAL ALS PHOTONISCHE TİNTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) IN	2020 09 05	202011038507	
(72) AJAYAGHOSH, Ayyappanpillai, Pappanamcode Kerala Thiruvananthapuram 695019 (IN)			
(72) CHERUMUKKIL, Sandeep, Pappanamcode Kerala Thiruvananthapuram 695019 (IN)			
(72) CHAKKOOOTH, Vijayakumar, Pappanamcode Kerala Thiruvananthapuram 695019 (IN)			
C09D 11/16	EN E-1868488	2025 12 17	4127083
(86) EP21057953	2021 03 26	2021713986	
(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)			
(54) ABZIEHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR NICHTPORÖSE SUBSTRATE			
(30) EP	2020 03 31	20167380	
(72) BETHOUART, Carine, 92110 CLICHY, c/o Societe BIC 14 rue Jeanne d'Asnières (FR)			
C09D 11/17	EN E-1868489	2025 12 17	3953426
(86) EP20059751	2020 04 06	2020716473	
(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)			
(54) LÖSCHBARE WÄSSRIGE TİNTE			
(30) EP	2019 04 09	19305459	
(72) BOURQUE, Alexander, 77144 MONTEVRAIN, 18 rue de Prague Appartement B11 (FR)			
(72) SAUVAGE, Aurore, 45220 GY LES NONAINS, 496 les Terreforts (FR)			
C09D 13/00	EN E-1868490	2025 12 17	4230427
(86) JP21036803	2021 10 05	2021879928	
(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku (JP)			
(54) BLEISTIFTMINE			
(30) JP	2020 10 14	2020173511	
(72) ARAI Hiroyuki, Fujioka-shi, Gunma 375-8501 (JP)			
(72) KUBO Ryota, Fujioka-shi, Gunma 375-8501 (JP)			
(72) MATSUMOTO Masaaki, Fujioka-shi, Gunma 375-8501 (JP)			
C09D 127/18	EN E-1868491	2025 12 17	3609965
(86) EP18058999	2018 04 09	2018714794	
(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORPOLYMERS			
(30) EP	2017 04 11	17165867	
(72) BASSI, Mattia, 20144 Milano, Via A. Verga 15 (IT)			
(72) MARRANI, Alessio, 23900 Lecco (LC), 2 Vicolo fossato (IT)			
(72) RONCATI, Fulvia, 15121 Alessandria (AL), Via San Giovanni Bosco n. 39 (IT)			
(72) IEVA, Eliana, 15121 Alessandria (AL), via Silvio Pellico 16 (IT)			
(72) KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria (AL), 63 Corso Giuseppe Romita (IT)			

C09D 129/04	FR E-1868492	2025 12 17	4388052
(86) EP22073886	2022 08 29	2022769664	
(73) GRTgaz, 92270 Bois-Colombes, 6, rue Raoul Nordling (FR)			
(54) VERWENDUNG EINER POLYMERFOLIE AUS EINER FILMBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLISCHE OBERFLÄCHEN GEGEN VERSPRÖDUNG DER OBERFLÄCHEN DURCH WASSERSTOFF			
(30) FR	2021 09 01	2109131	
(72) ARNAUTU, Monica, 13011 MARSEILLE (FR)			
(72) DRAPPIER, Charlotte, 13005 MARSEILLE (FR)			
(72) CLISSON, Laurent, 95130 LE PLESSIS BOUCHARD (FR)			
(72) VILACA, Gil, 77700 SERRIS (FR)			
C09J 7/00	EN E-1868493	2025 12 17	3814440
(86) US19038304	2019 06 20	2019824829	
(73) Iconex LLC, Duluth, GA 30096, 3237 Satellite Blvd, Suite 550 (US)			
(54) KLEBEETIKETT-/ROLLE FÜR FEUCHTE/TROCKENE OBERFLÄCHEN			
(30) US	2018 06 28	201816022147	
(72) JESKE, Debora R., Morristown, TN 37813, 568 South Liberty Hill Road (US)			
C09J 11/06	EN E-1868494	2025 12 17	3929260
(86) JP20005346	2020 02 12	2020758923	
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)			
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2019 02 18	2019026347	
(72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION Takasago-shi (JP)			
C09J 133/04	EN E-1868495	2025 12 17	3901232
(86) KR20019101	2020 12 24	2020909248	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)			
(54) WÄSSRIGE ACRYLHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND HAFTKLEBEFOLIE DAMIT			
(30) KR	2020 01 03	20200000702	
(30) KR	2020 12 23	20200181497	
(72) LEE, Kum Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Yoon Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C09J 175/04	EN E-1868496	2025 12 17	3816255
(86) JP19022776	2019 06 07	2019820282	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF URETHANBASIS			
(30) JP	2018 06 13	2018113197	
(72) MATSUKI Yuichi, Hiratsuka City, Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)			
(72) ABE Megumi, Hiratsuka City, Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)			
C09J 197/00	EN E-1868497	2025 12 17	3986973
(86) IB20055857	2020 06 22	2020831745	
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEHARZES			
(30) SE	2019 06 24	1950773	
(72) ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, Oxelvägen 43 (SE)			
(72) EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, Resare Bengts Plan 3 (SE)			
C09K 3/18	FR E-1868498	2025 12 17	4421145
(86)	2023 02 23	2023158362	
(73) Ville de la Chaux-de-Fonds, 2300 La Chaux-de-Fonds, Passage Léopold-Robert 3 (CH)			
(54) GRANULAT ZUR BEHANDLUNG VON SCHNEE- UND/ODER EISBEDECKTEN OBERFLÄCHEN			
(72) Mucaria, Joseph, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)			
C09K 3/30	EN E-1868499	2025 12 17	3844233
(86) US19049085	2019 08 30	2019853900	
(73) Formulated Solutions, LLC, Largo, Florida 33773, 11775 Starkey Road (US)			
(54) KRYOGENE, KINETISCH WIRKSAME FORMULIERUNGEN UND SYSTEME ZU DEREN AUSGABE			
(30) US	2018 08 31	201862725696 P	
(30) US	2019 07 18	201962875564 P	
(72) CARPENTER, Michael, Palm Harbor, Florida 34685, 4696 Aylesford Drive (US)			
(72) DANN, Eric, Safety Harbor, Florida 34695, 2402 Hampton Lane West (US)			
(72) DANN, Thomas, Palm Harbor, Florida 34685, 825 Leeward Way (US)			
(72) NELSON, Renee, Brandon, Florida 33511, 1804 Cattleman Drive (US)			
C09K 5/14	EN E-1868500	2025 12 17	4169998
(86)	2022 10 13	2022201247	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2021 10 21	2021172352	
(72) Toya, Wataru, Gunma (JP)			

C09K 9/02 (86)	EN E-1868501 2023 06 09	2025 12 17 2023305920	4474446
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR) (54) ELEKTROCHROME VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT (72) GABBUTT, Christopher David, Huddersfield (GB) (72) ARMITAGE, Georgina Kate, Huddersfield (GB) (72) HERON, Bernard Mark, Huddersfield (GB) (72) BIVER, Claudine, 94220 Charenton-le-Pont (FR) (72) BERIT-DEBAT, Fabien, 94220 Charenton-le-Pont (FR) (72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 Charenton-le-Pont (FR) (72) CROSSLEY, Daniel, Huddersfield (GB) (72) AIKEN, Stuart, Huddersfield (GB)			
C09K 11/61 (86)	EN E-1868502 2020 05 19	2025 12 17 2020175326	3798284
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) LUMINESZENTES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UND LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2019 09 27 20190119820 (72) LEE, Yongjoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Yongchul, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
C10B 53/02 (86)	EN E-1868503 2020 12 22	2025 12 17 2020842728	4081613
(73) Kerry Group Services International Limited, Tralee, County Kerry V92 EH11, Prince's Street (IE) (54) VERFAHREN ZUR FORMALDEHYDKONTROLLE (30) US 2019 12 23 201962952876 P (72) FREEL, Barry A., 1820 Luxembourg, c/o Kerry Luxembourg S.A.R.L. 17 Rue Antoine Jans (LU) (72) JUJJURI, Satya T., 1820 Luxembourg, c/o Kerry Luxembourg S.A.R.L. 17 Rue Antoine Jans (LU) (72) CLARKE, Douglas A., 1820 Luxembourg, c/o Kerry Luxembourg S.A.R.L. 17 Rue Antoine Jans (LU)			
C10B 57/04 (86)	EN E-1868504 RU21050148	2025 12 17 2021895219	4249571
(73) NLMK International B.V., 1077 XX Amsterdam, World Trade Centre Amsterdam Strawinskylaan 1331 Tower B (NL) (54) ZUSAMMENSETZUNG EINER CHARGE ZUR HERSTELLUNG VON METALLURGISCHEM KOKS (30) RU 2020 11 19 2020138082 (72) PRUS, Andrei Andreevich, Moscow, 117638 (RU) (72) TIMIN, Evgeny Nikolaevich, Moscow, 108811 (RU) (72) DENISENKO, Elena Viktorovna, Altai Kray, 659100 (RU) (72) VIUKOV, Dmitrii Sergeevich, Lipetsk, 398046 (RU) (72) KAPUSTIN, Vladimir Mikhailovich, Moscow, 119296 (RU)			
C10G 2/00 (86)	EN E-1868505 EP23057656	2025 12 17 2023715084	4499783
(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK) (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM CO ₂ -HALTIGEN GAS (30) EP 2022 03 29 22165008 (72) JOENSEN, Finn, 2970 Hørsholm (DK) (72) SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø (DK) (72) BEATO, Pablo, 2150 Nordhavn (DK) (72) BROGAARD, Rasmus Yding, 2800 Kgs. Lyngby (DK) (72) SOMMER, Linn Edda, 2100 Copenhagen Ø (DK)			
C10G 45/60 (86)	EN E-1868506 2022 05 16	2025 12 17 2022173428	4092096
(73) Indian Oil Corporation Limited, Mumbai 400 051, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Bandra (East) (IN) (54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON C ₅ -C ₇ -KOHLENWASSERSTOFFEN IM BEREICH VON LEICHTEM NAPHTHA (30) IN 2021 05 19 202121022400 (72) VARSHNEY, Pushkar, 121007 Faridabad (IN) (72) SUBRAMANI, Saravanan, 121007 Faridabad (IN) (72) MANNA, Reshmi, 121007 Faridabad (IN) (72) SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad (IN) (72) SINGH, Gurpreet Kapur, 121007 Faridabad (IN) (72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad (IN)			
C10G 67/04 (86)	EN E-1868507 US22013999	2025 12 17 2022704188	4259755
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEM PRODUKT AUS RÜCKSTÄNDEN (30) US 2021 01 28 202117160699 (72) CHOI, Ki-Hyoun, Dhahran, 31311 (SA) (72) ALDOSSARY, Mohammed S., Dhahran, 31311 (SA) (72) ALABDULHADI, Abdullah T., Dhahran, 31311 (SA)			

C10M 129/76 (86)	EN E-1868508 EP19079503	2025 12 17 2019797240	3874014
(73) Castrol Limited, Whitchurch Hill, Pangbourne, Reading RG8 7QR, Technology Centre (GB) (54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN (30) GB 2018 10 29 201817589 (72) KIKABHAI, Thakor, Reading, Middlesex RG8 7QR, Whitchurch Hill Pangbourne (GB) (72) DE LAGUNO GORRIA, Laura, Reading, Middlesex RG8 7QR, Whitchurch Hill Pangbourne (GB) (72) POCHOPIEN, Bernadeta, Anna, Reading, Middlesex RG8 7QR, Whitchurch Hill Pangbourne (GB) (72) SEDEN, Peter, Timothy, Reading, Middlesex RG8 7QR, Whitchurch Hill Pangbourne (GB)			
C10M 133/04 (86)	EN E-1868509 JP19003193	2025 12 17 2019747161	3747978
(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., Tokyo 100-8321, 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG (30) JP 2018 01 31 2018015575 (72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaiga (JP)			
C10M 163/00 (86)	EN E-1868510 IB23051574	2025 12 17 2023712592	4486854
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US) (54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN (30) US 2022 02 28 202263314492 P (72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583 (US) (72) BRODWATER, Kevin C., San Ramon, California 94583 (US)			
C10M 169/04 (86)	EN E-1868511 JP19037862	2025 12 17 2019873467	3868852
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR LUFTVERDICHTER, SCHMIERVERFAHREN FÜR LUFTVERDICHTER UND LUFTVERDICHTER (30) JP 2018 10 17 2018196014 (72) SATO, Tokue, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaiga (JP)			
C10M 175/00 (86)	EN E-1868512 2023 10 02	2025 12 17 2023425054	4534635
(73) Itelyum Regeneration S.p.A., 26854 Pieve Fissiraga (LO), Via Tavernelle 19 (IT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSCHMIERMITTELN AUS ABFALLMATERIALIEN (72) MAGNONE, Giuseppe, 26854 Pieve Fissiraga (LO) (IT) (72) NEGRI, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO) (IT) (72) PELIS, Oscar, 26854 Pieve Fissiraga (LO) (IT) (72) QUAGLIA, Alessandro, 26854 Pieve Fissiraga (LO) (IT) (72) ROLDI, Aldo, 26854 Pieve Fissiraga (LO) (IT) (72) FUGAZZA, Gianluca, 26854 Pieve Fissiraga (LO) (IT) (72) CODOGNOLA, Marco, 26854 Pieve Fissiraga (LO) (IT) (72) GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO) (IT)			
C10M 177/00 (86)	EN E-1868513 US22041707	2025 12 17 2022772733	4413106
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US) (54) ANTIFRIKTIONSBSCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIFRIKTIONSBSCHICHTUNGEN (30) US 2021 10 08 202163253624 P (72) OSICHOW, Anna, 65201 Wiesbaden (DE) (72) BARTH, Marita, 65201 Wiesbaden (DE) (72) BUSCH, Jochen, 35619 Braunsfels (DE)			
C11C 5/00 (86)	EN E-1868514 KR22015481	2025 12 17 2022883873	4421155
(73) Ahn, Sang Kueon, Seoul 08646, 510-204, 816 Geumha-ro Geumcheon-gu (KR) (54) KERZE MIT BRENNSTOFFVERSORGUNGSTEIL (30) KR 2021 10 20 20210140481 (72) Ahn, Sang Kueon, Seoul 08646, 510-204, 816 Geumha-ro Geumcheon-gu (KR)			
C11D 1/60 (86)	EN E-1868515 US17057122	2025 12 17 2017794149	3529343
(73) Sterilex LLC, Hunt Valley, MD 21030, 111 Lake Front Drive (US) (54) UMGEBUNGSFEUCHTIGKEITSAKTIVIERTES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSPULVER (30) US 2016 10 18 201662409497 P (72) WOZNIAC, Mark, Hunt Valley MD 21030, 111 Lake Front Drive (US) (72) FU, Edward, Hunt Valley MD 21030, 111 Lake Front Drive (US) (72) BERGSTROM, Chris, Hunt Valley MD 21030, 111 Lake Front Drive (US)			

C11D 1/83	EN E-1868516	2025 12 17	4514934
(86) US23065416	2023 04 06	2023720520	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) FLÜSSIGE WASCHMITTELFORMULIERUNG			
(30) US 2022 04 27 202217730540			
(72) STENGER, Patrick, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) APPLGATE, Rachel, Marie, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
C11D 3/20	DE E-1868517	2025 12 17	3733825
(86)	2016 07 20	2020173373	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL UMFASSEND WENIGSTENS ZWEI PHASEN			
(30) DE 2015 07 23 102015213943			
(72) Kurth, Oliver, 40764 Langenfeld, Am Obernhof 5 (DE)			
(72) Vockenroth, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, Mindenerstr. 119 (DE)			
(72) Matulla, David, 40723 Hilden, Hofstraße 154 (DE)			
(72) Blank, Volker, 51375 Leverkusen, Tempelhofer Str. 98 (DE)			
C11D 3/20	EN E-1868518	2025 12 17	4532659
(86) EP23062493	2023 05 10	2023726921	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TENSID, EINEM AMINOCARBOXYLAT, EINER ORGANISCHEN SÄURE UND EINEM DUFTSTOFF			
(30) EP 2022 05 27 22175695			
(72) CUMMINS, Alison, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) JONES, Craig, Warren, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) THOMPSON, Katherine, Mary, 6708 WH Wageningen (NL)			
C11D 3/50	EN E-1868519	2025 12 17	4299705
(86)	2022 06 27	2022181218	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYL.POLYGLYCOSID UND PARFÜM			
(72) BODET, Jean-Francois, 1853 Strombeek-Bever (BE)			
(72) DELEERSNYDER, Geert André, 1853 Strombeek-Bever (BE)			
(72) JEAN, Cindy, 1853 Strombeek-Bever (BE)			
C12C 13/02	DE E-1868520	2025 12 17	4323494
(86) CH22050009	2022 04 14	2022717714	
(73) MICHEL, Adrian, 4056 Basel, Davidsrain 8 (CH)			
(54) SUDWERKTROMMEL			
(30) CH 2021 04 15 3952021			
(30) CH 2021 11 26 0706072021			
(72) MICHEL, Adrian, 4056 Basel, Davidsrain 8 (CH)			
C12M 1/00	EN E-1868521	2025 12 17	4182440
(86) EP21069962	2021 07 16	2021742150	
(73) Genoskin, 31100 Toulouse, 1 place Pierre Potier (FR)			
(54) MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER PERFUSION, DIFFUSION UND SAMMLUNG VON MOLEKÜLEN ÜBER LANGE ZEITRÄUME IN EINEM EX-VIVO-HAUTMODELL			
(30) EP 2020 07 16 20186345			
(72) DESCARGUES, Pascal, Swampscott, Massachusetts 01907 (US)			
(72) PAGÈS, Emeline, 31320 Castanet-Tolosan (FR)			
(72) MALAQUIN, Laurent, 31450 Ayguesvives (FR)			
(72) RAUDE, Emma, 31300 Toulouse (FR)			
C12N 1/04	EN E-1868522	2025 12 17	3827073
(86) US19042941	2019 07 23	2019841882	
(73) Ecovative LLC, Green Island, NY 12183, 70 Cohoes Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MYKOLOGISCHEN PRODUKTES UND DAMIT HERGESTELLTES PRODUKT			
(30) US 2018 07 23 201862701906 P			
(72) CARLTON, Alex, Troy, NY 12180, 38 1st Street (US)			
(72) BAYER, Eben, Troy, NY 12182, 54 Rock Candy Road (US)			
(72) MCINTYRE, Gavin, Troy, NY 12180, 16 Grandview Avenue (US)			
(72) KAPLAN-BIE, Jessie, Troy, NY 12180, 43 2nd Street (US)			
C12N 9/02	EN E-1868523	2025 12 17	3933036
(86)	2020 07 02	2020183693	
(73) MICROMUN Institut für Mikrobiologische Forschung GmbH, 17390 Murchin, An der Redoute 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR 7-BETA-HYDROXYLIERUNG VON GALLENSÄUREDÉRIVATEN			
(72) Bornscheuer, Uwe, 17489 Greifswald (DE)			
(72) Grobe, Sascha, 17489 Greifswald (DE)			
(72) Hannevik, Emil, 75267 Uppsala (SE)			
(72) Bayer, Thomas, 8020 Graz (AT)			
(72) Badenhorst, Christoffel, 17489 Greifswald (DE)			
(72) Brundiek, Henrike, 49525 Lenggerich (DE)			
(72) Großjohann, Beatrice, 17498 Mesekenhagen (DE)			

C12N 9/22	EN E-1868524	2025 12 17	4326861
(86) US22025947	2022 04 22	2022724280	
(73) Precision Biosciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)			
(73) University of Miami, Miami, Florida 33136, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue Suite 300 (US)			
(54) MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN GEGEN MENSCHLICHE MITOCHONDRIALE GENOME			
(30) US 2021 04 22 202163178250 P			
(30) US 2021 04 22 202163178263 P			
(30) US 2022 03 09 202263318191 P			
(30) US 2022 03 09 202263318192 P			
(72) SMITH, James Jefferson, Morrisville, North Carolina 27560 (US)			
(72) TOMBERLIN, Ginger, Cary, North Carolina 27519 (US)			
(72) MORRIS, John, Raleigh, North Carolina 27612 (US)			
(72) SHOOP, Wendy, Durham, North Carolina 27703 (US)			
(72) MORAES, Carlos T., Miami, Florida 33136 (US)			
C12N 15/10	EN E-1868525	2025 12 17	3645718
(86) US18040239	2018 06 29	2018822633	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER DNA-METHYLIERUNG IN ZELLFREIER DNA			
(30) US 2017 06 30 201762527236 P			
(72) ZHOU, Xianghong, Los Angeles CA 90095, c/o The University of California Los Angeles 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) HE, Shanshan, Los Angeles CA 90095, c/o The University of California Los Angeles 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) SAME, Mary Louisa, Los Angeles CA 90095, c/o The University of California Los Angeles 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) ZHOU, Yonggang, Los Angeles CA 90095, c/o The University of California Los Angeles 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) NI, Xiaohui, Los Angeles CA 90095, c/o The University of California Los Angeles 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) ZENG, Weihua, Los Angeles CA 90095, c/o The University of California Los Angeles 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
C12N 15/10	EN E-1868526	2025 12 17	3922718
(86) CN20088341	2020 04 30	2020761492	
(73) Daan Gene Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District (CN)			
(54) HITZEBESTÄNDIGE DNA-POLYMERASE-MUTANTE MIT HOHER AMPLIFIKATIONSAKTIVITÄT			
(72) JIANG, Xiwen, Guangdong 510665 (CN)			
(72) LIU, Aishan, Guangdong 510665 (CN)			
C12N 15/79	EN E-1868527	2025 12 17	3976798
(86) US20035431	2020 05 29	2020815541	
(73) Encoded Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 341 Oyster Point Boulevard (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN GENREGULATION			
(30) US 2019 05 29 201962854238 P			
(30) US 2019 06 05 201962857727 P			
(30) US 2020 04 10 202063008569 P			
(72) TAGLIATELA, Stephanie, South San Francisco, California 94080, 341 Oyster Point Boulevard (US)			
(72) TANENHAUS, Anne, South San Francisco, California 94080, 341 Oyster Point Boulevard (US)			
(72) RAMAMOORTHY, Kartik, South San Francisco, California 94080, 341 Oyster Point Boulevard (US)			
(72) YOUNG, Andrew, South San Francisco, California 94080, 341 Oyster Point Boulevard (US)			
(72) OBERKOFER, David, South San Francisco, California 94080, 341 Oyster Point Boulevard (US)			
C12N 15/85	EN E-1868528	2025 12 17	4185700
(86) US21042930	2021 07 23	2021845857	
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, 136 East Rosemary Street, Suite 100 (US)			
(54) OPTIMIERTE SLC13A5-GENE UND EXPRESSIONSKASSETTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG			
(30) US 2020 07 23 202063055795 P			
(72) BAILEY, Rachel, Trophy Club, TX 76262 (US)			
(72) GRAY, Steven James, Southlake, Texas 76092 (US)			
C12N 15/88	EN E-1868529	2025 12 17	3688173
(86) US18053569	2018 09 28	2018792674	
(73) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 40 Erie Street (US)			
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR MRNA-FREISETZUNG UNTER VERWENDUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN			
(30) US 2017 09 29 201762566232 P			
(72) STEWART, Morag, Helen, Boston, MA 02114, 6 Strong Place (US)			
(72) VALLASTER, Markus, Parzival, Hopkinton, MA 01748, 102 Spring Street (US)			
(72) MONTI, Anthony, Wrentham, MA 02093, 60 Chestnut Street (US)			
(72) NARENDRA, Pooja, Kyatsandra, Allston, MA 02134, 27 Glenville Avenue Unit A1 (US)			
(72) HO, Quan, Somerville, MA 02143, 11 Greenville Street (US)			

C12Q 1/48 **EN E-1868530** 2025 12 17 **4244375**
(86) US21057259 2021 10 29 2021892573
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE
(30) US 2020 11 10 202063111982 P
(72) FERVENZA, Fernando C., Rochester, Minnesota 55902 (US)
(72) SETHI, Sanjeev, Rochester, Minnesota 55902-1335 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1868531** 2025 12 17 **4239079**
(86) 2017 02 16 2023166340
(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) MOLEKULARE PROGRAMMIERWERKZEUGE
(30) US 2016 02 17 201662296310 P
(30) US 2016 02 24 201662299206 P
(30) US 2016 12 02 201662429149 P
(30) US 2016 12 09 201662432017 P
(72) Kishi, Jocelyn Yoshiko, Boston, MA, 02215 (US)
(72) Schaus, Thomas E., Arlington, MA, 02476 (US)
(72) Yin, Peng, Brookline, MA, 02445 (US)
(72) Xuan, Feng, Boston, MA, 02215 (US)
(72) Gopalkrishnan, Nikhil, Jamaica Plain, MA, 02130 (US)
(72) Woo, Sungwook, Chestnut Hill, MA, 02467 (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1868532** 2025 12 17 **3768856**
(86) US19022459 2019 03 15 2019714042
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SELEKTIVEN SCHNEIDEN VON NUKLEINSÄUREN MIT REKOMBINANTEN NUKLEASEN
(30) US 2018 03 19 201862644697 P
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1868533** 2025 12 17 **3924505**
(86) US20018010 2020 02 12 2020710703
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
(30) US 2019 02 12 201962804644 P
(72) BELHOCINE, Zahra Kamila, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) BELL, Jason, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) SAPIDA, Jerald, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) SULLIVAN-BIBEE, Katrina, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1868534** 2025 12 17 **3995588**
(86) CN20105117 2020 07 28 2020845892
(73) Genetron Health (Beijing) Co, Ltd., Beijing 102206, Room 201 2/F Building 11 Zone 1 No.8 Life Park Road Zhongguancun Life Science Park Huilongguan Town Changping District (CN)
(54) BIBLIOTHEKSERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANWENDUNG
(30) CN 2019 07 30 201910694844
(72) ZHENG, Qiaosong, Beijing 102206, 2F, Building 11, Zone 1, No. 8, Life Park Road Zhongguancun Life Science Park, Huilongguan town, Changping District (CN)
(72) SHI, Xiao, Beijing 102206, 2F, Building 11, Zone 1, No. 8, Life Park Road Zhongguancun Life Science Park, Huilongguan town, Changping District (CN)
(72) JIAO, Yuchen, Beijing 102206, 2F, Building 11, Zone 1, No. 8, Life Park Road Zhongguancun Life Science Park, Huilongguan town, Changping District (CN)
(72) CHEN, Min, Beijing 102206, 2F, Building 11, Zone 1, No. 8, Life Park Road Zhongguancun Life Science Park, Huilongguan town, Changping District (CN)
(72) ZHANG, Kaihua, Beijing 102206, 2F, Building 11, Zone 1, No. 8, Life Park Road Zhongguancun Life Science Park, Huilongguan town, Changping District (CN)
(72) WANG, Sizhen, Beijing 102206, 2F, Building 11, Zone 1, No. 8, Life Park Road Zhongguancun Life Science Park, Huilongguan town, Changping District (CN)
(72) YAN, Hai, Beijing 102206, 2F, Building 11, Zone 1, No. 8, Life Park Road Zhongguancun Life Science Park, Huilongguan town, Changping District (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1868535** 2025 12 17 **4410992**
(86) 2023 02 01 2023382083
(73) 4basebio UK Ltd, Cambridge CB24 5QE, 25 Norman Way Over (GB)
(54) LINEARE DNS MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN EXONUKLEASEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) LANCKRIET, Heikki, Over, Cambridge, CB24 5QE (GB)
(72) WALKER, Amy, Over, Cambridge, CB24 5QE (GB)
(72) PICHER, Ángel, E-28049 Cantoblanco, Madrid (ES)

C12Q 1/6806 **EN E-1868536** 2025 12 17 **4407030**
(86) 2021 06 01 2024166038
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) OLIGONUKLEOTIDE UND PERLEN FÜR 5 PRIME GENEXPRESSIONSASSAY
(30) US 2020 06 02 202063033716 P
(72) LAZARUK, Katherine, San Jose, 95131 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1868537** 2025 12 17 **4006168**
(86) 2014 10 17 2021208188
(73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ZIELRIBONUKLEINSÄURE (RNS) MIT BILDUNG EINES KOMPLEMENTÄREN POLYNUKLEOTIDS, DAS SICH DURCH EINE TRANSMEMBRANPORE BEWEGT
(30) GB 2013 10 18 201318465
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford (GB)
(72) TURNER, Daniel John, Oxford (GB)
(72) WHITE, James, Oxford (GB)

C12Q 1/6881 **EN E-1868538** 2025 12 17 **3710032**
(86) US18061394 2018 11 15 2018878173
(73) The Translational Genomics Research Institute, Phoenix, Arizona 85004, 445 N. Fifth Street, Suite 600 (US)
(54) BIOMARKER-PROXY-TESTS UND VERFAHREN FÜR STANDARD-BLUTANALYSE
(30) US 2017 11 15 201762586301 P
(72) HUENTELMAN, Matthew, Phoenix Arizona 85004, 445 North Fifth Street, Suite 600 (US)
(72) MCDANIEL, Timothy, Phoenix Arizona 85004, 445 North Fifth Street, Suite 600 (US)
(72) NAYMIK, Marcus, Phoenix Arizona 85004, 445 North Fifth Street, Suite 600 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1868539** 2025 12 17 **4289970**
(86) 2018 06 07 2023201936
(73) St. John's University, Queens, NY 11439, 8000 Utopia Parkway (US)
(54) ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRO-RNA-BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER
(30) US 2017 06 19 201762521768 P
(72) MOLLER, Simon Geir, New York, 11439 (US)
(72) PATIL, Ketan, New York, 11439 (US)
(72) ALVES, Guido Werner, 4011 Stavanger (NO)

C12R 1/01 **EN E-1868540** 2025 12 17 **4252764**
(86) 2022 04 01 2022166365
(73) Greentech, 63360 Saint-Beauzire, Biopôle Clermont Limagne (FR)
(54) PARABACTEROIDES DISTASONIS-STAMM ISOLIERT AUS MENSCHLICHEN KOT UND ANWENDUNGEN DAVON
(72) GERVASON, Sandie, 63430 Pont-du-château (FR)
(72) FILAIRE, Edith, 63730 Mirefleurs (FR)
(72) BERTHON, Jean-Yves, 63540 Romagnat (FR)
(72) CARVALHO, Frédéric, 63000 Clermont-Ferrand (FR)

C21B 3/06 **EN E-1868541** 2025 12 17 **4148148**
(86) CN21083672 2021 03 29 2021800277
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) EFFIZIENTES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRPHASIGE STAHLSCHLACKE
(30) CN 2020 05 06 202010373411
(72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900 (CN)
(72) LI, Yongqian, Shanghai 201900 (CN)

C22C 19/05 **EN E-1868542** 2025 12 17 **4212638**
(86) JP21032883 2021 09 07 2021866762
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) NI-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER UND SEINE VERWENDUNG FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG EINES GEGENSTANDS
(30) JP 2020 09 08 2020150803
(72) DAIGO, YUZO, Tokyo 108-8224 (JP)
(72) SUGAHARA, KATSUO, Tokyo 108-8224 (JP)

C22C 29/08 **EN E-1868543** 2025 12 17 **4431628**
(86) JP22002016 2022 01 20 2022921884
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HARTMETALL UND DIESES ENTHALTENDES SCHNEIDWERKZEUG
(72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) SEKIYA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C22C 38/02 **EN E-1868544** 2025 12 17 **4317510**
(86) KR21013584 2021 10 05 2021939907
(73) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, 63, Jungbong-daero Dong-gu (KR)
(54) ELEKTROSTAHLBLECH MIT (001) TEXTUR
(30) KR 2021 05 03 20210057167
(72) HEO, Nam Hoe, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18599 (KR)
(72) CHOI, In Seok, Seoul 03941 (KR)

C23C 14/02 **DE E-1868545** 2025 12 17 **4317520**
(86) 2020 04 20 2023216135
(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATES
(72) Burggraf, Jürgen, 4782 St. Florian am Inn (AT)

C23C 14/56 **EN E-1868546** 2025 12 17 **4330549**
 (86) GB22051078 2022 04 28 2022722873
 (73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
 (54) VENTILMODUL FÜR EIN VAKUUMPUMPSYSTEM
 (30) GB 2021 04 29 202106098
 (72) PHILLIP, Stephen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

C23C 22/03 **EN E-1868547** 2025 12 17 **4165227**
 (86) US21036527 2021 06 09 2021743316
 (73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
 (54) VORBEHANDLUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG MIT PHOSPHORHALTIGEN ORGANISCHEN SÄUREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIKATION
 (30) US 2020 06 10 202062705095 P
 (72) BERNER, Michèle Edith, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
 (72) GUÉRIN, Mathilde, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
 (72) FRAUENRATH, Holger, 1015 Lausanne (CH)
 (72) YEO, Reuben, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
 (72) BOMAL, Enzo, 1015 Lausanne (CH)

C25B 1/04 **EN E-1868548** 2025 12 17 **4382636**
 (86) 2023 09 27 2023200176
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTCHEN AUS EINEM ANIONISCHEN TENSID AUF BASIS VON MAGNESIUM-LINEAREM ALKYL BENZOL SULFONAT
 (30) US 2022 12 06 202263430378 P
 (72) BESIRIK, Olgun, Newcastle-upon-Tyne NE12 9BZ (GB)
 (72) STAMPER, Jason Allen, Cincinnati 45202 (US)
 (72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne NE12 9TS (GB)

C25B 1/04 **EN E-1868549** 2025 12 17 **4486936**
 (86) IB23051802 2023 02 27 2023709482
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
 (54) DAUERHAFTER WASSERSTOFFENTWICKLUNGSELEKTROKATALYSATOR AUF BASIS VON 3D-TIO₂/CU-MIKROSTÄBCHEN MIT EDELMETALLNANOPARTIKELN AUF EINEM CU-SUBSTRAT
 (30) IT 2022 02 28 202200003677
 (72) ZUO, Yong, 16163 Genova (IT)
 (72) SHINDE, Dipak Vijaykumar, 16163 Genova (IT)
 (72) MANNA, Liberato, 16163 Genova (IT)
 (72) DE TRIZIO, Luca, 16163 Genova (IT)

D01B 1/14 **EN E-1868550** 2025 12 17 **3695030**
 (86) CA18051295 2018 10 15 2018866822
 (73) Czimmer, Robert, Toronto, Ontario M3B 1J1, 33 Post Road (CA)
 (54) STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR DEKORTIKATIONSVERARBEITUNG
 (30) US 2017 10 13 201762572031 P
 (72) CHUTE, Wade, St. Albert Alberta T8N 5A7, 239 - 200 Carnegie Drive (CA)
 (72) CZINNER, Robert, Toronto Ontario M3B 1J1, 33 Post Road (CA)

D01B 3/04 **EN E-1868551** 2025 12 17 **4330451**
 (86) EP22061428 2022 04 28 2022726432
 (73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON FEDERN UND ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN
 (30) EP 2021 04 29 21171369
 (72) FILLIÉRES, Romain, 27200 Vernon (FR)
 (72) ROGIERS, Joeri, Brussels / 1050 (BE)

D01F 6/70 **EN E-1868552** 2025 12 17 **4232623**
 (86) IB21059765 2021 10 22 2021802005
 (73) Toray Opelontex Co., Ltd, Osaka 530-8222, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
 (54) ELASTISCHE POLYURETHANFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 (30) JP 2020 10 23 2020177919
 (72) TAKAYAMA, Hiroshi, Otsushi, Shiga 520-8558 (JP)
 (72) HARA, Masashi, Otsushi, Shiga 520-8558 (JP)

D02G 3/04 **EN E-1868553** 2025 12 17 **4403681**
 (86) 2023 01 20 2023152596
 (73) Transforming Textiles AB, 282 33 Tyinge, Torupsvägen 13 (SE)
 (54) VERBUNDGARN UND MIT DIESEM GARN GESTRICKTES GEWEBE
 (72) Rosberg, Sara, 282 33 Tyinge (SE)

D02G 3/38 **EN E-1868554** 2025 12 17 **4435162**
 (86) 2024 03 18 2024164103
 (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
 (54) FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
 (30) JP 2023 03 20 2023044577
 (72) MORI, Kohei, Kariya-shi, 4488671 (JP)

D03D 47/27 **EN E-1868555** 2025 12 17 **4474545**
 (86) 2024 05 20 2024176867
 (73) ITEMA S.p.A., 24020 Colzate (BG), Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
 (54) GREIFERWEBMASCHINE MIT EINER DIAGNOSEVORRICHTUNG DER GREIFERANTRIEBSGRUPPE
 (30) IT 2023 06 06 202300011403
 (72) Minetto, Simone, 24020 Colzate (Bergamo) (IT)
 (72) Nozza, Davide, 24020 Colzate (Bergamo) (IT)

D04B 1/12 **EN E-1868556** 2025 12 17 **4272593**
 (86) 2016 04 07 2023198036
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT SCHWEBENDEN ABSCHNITTEN
 (30) US 2015 04 16 201562148531 P
 (72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005 (US)

D06F 33/34 **DE E-1868557** 2025 12 17 **4060108**
 (86) 2022 02 09 2022155821
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
 (54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG
 (30) DE 2021 03 09 102021202229
 (72) Hilt, Kerstin, 10963 Berlin (DE)
 (72) Schiegl, Thorsten, 13467 Berlin (DE)

D06F 33/43 **EN E-1868558** 2025 12 17 **4379119**
 (86) CN22099309 2022 06 17 2022848095
 (73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, South of Tuanjie Road West of Zonger Road Huangdao District (CN)
 (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
 (54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT
 (30) CN 2021 07 28 202110857996
 (72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
 (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
 (72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 37/40 **EN E-1868559** 2025 12 17 **4172398**
 (86) EP21066051 2021 06 15 2021734303
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
 (54) WASCHMASCHINE
 (30) CN 2020 06 29 202021227763 U
 (72) JIANG, Zhehao, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
 (72) YE, Chao, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
 (72) JIN, Shengqiu, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)

D06F 39/08 **EN E-1868560** 2025 12 17 **4183914**
 (86) CN21105393 2021 07 09 2021846003
 (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
 (54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT
 (30) CN 2020 07 23 202010717067
 (72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
 (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
 (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 43/08 **EN E-1868561** 2025 12 17 **4033026**
 (86) 2022 01 25 2022153159
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
 (54) WASCHMASCHINE
 (30) KR 2021 01 25 20210010328
 (72) PARK, Jungsik, 08592 Seoul (KR)
 (72) KIM, Yanggyu, 08592 Seoul (KR)
 (72) PARK, Ilyoung, 08592 Seoul (KR)
 (72) JOO, Sanghyun, 08592 Seoul (KR)
 (72) LEE, Jangseok, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/20 **EN E-1868562** 2025 12 17 **3954824**
 (86) 2021 08 11 2021190899
 (73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Fujian 363107, Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou (CN)
 (54) DAMPFTROCKNER UND DRAINAGEVORRICHTUNG DAFÜR
 (30) CN 2020 08 13 202010812471
 (72) ZHENG, Zhenxing, FUJIAN, 363107 (CN)
 (72) CHEN, Ronghuang, FUJIAN, 363107 (CN)
 (72) CAI, Ruifeng, FUJIAN, 363107 (CN)

D06N 3/06 **DE E-1868563** 2025 12 17 **4071296**
 (86) 2021 04 06 2021166996
 (73) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, 85737 Ismaning, Carl-Zeiss-Ring 25 (DE)
 (54) KUNSTLEDER AUF BASIS VON VINYLCHLORID-PFROPFCOPOLYMEREN
 (72) Habert, Georg, 85737 Ismaning (DE)

D06P 1/34 (86)	DE E-1868564 2024 05 16	2025 12 17 2024176367	4495319
(73) Thonet GmbH, 35066 Frankenberg, Michael-Thonet-Strasse 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON ROHRGEFLECHT (30) DE 2023 07 17 102023118877 (72) Berkemeyer, Philipp, 34549 Edertal (DE) (72) Schulz, Jan Christian, 27245 Barenburg (DE)			
D21C 11/10 (86)	EN E-1868565 2015 03 09	2025 12 17 2023213552	4345372
(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US) (54) KESSELSYSTEM ZUR STEUERUNG DES BRENNSTOFFS ZU EINEM OFEN AUF GRUNDLAGE DER TEMPERATUR EINER STRUKTUR IN EINEM ÜBERHITZERABSCHNITT (30) US 2014 03 10 201414202242 (72) Jones, Andrew K., Cincinnati, 45206 (US) (72) Fuhrmann, David, Milford, 45150 (US) (72) Carlier, Tim, Terrace Park, 45174 (US) (72) Sargent, Mark, Cincinnati, 45245 (US)			
D21D 1/00 (86)	EN E-1868566 2019 04 01	2025 12 17 2019166479	3550072
(73) ANDRITZ INC., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway, Suite 100W (US) (54) DISPERGIERPLATTEN MIT INEINANDERGREIFENDEN ZÄHNEN UND ÄUSSEREM RAFFINIERUNGSABSCHNITT (30) US 2018 04 03 201862651777 P (30) US 2019 03 22 201916362070 (72) Gingras, Luc, Harrogate, Yorkshire HG2 9HT, 4 Firs Crescent (GB)			
D21F 1/00 (86) US15052255	EN E-1868567 2015 09 25	2025 12 17 2015775906	3198077
(73) Albany International Corp., Rochester, NH 03867, 216 Airport Drive (US) (54) MEHRRSCHICHTIGES BAND ZUM KREPPEN UND STRUKTURIEREN IN EINEM TISSUEHERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2014 09 25 201462055367 P (72) EAGLES, Dana, Appleton, WI 54914, 2953 Fox Run (US) (72) HANSEN, Robert, North Muskegon, MI 49445, 4919 West Giles Road (US) (72) KARLSSON, Jonas, S-311 45 Falkenberg, Strandvagen 26 (SE) (72) JAIN, Manish, Pittsfield, Massachusetts 01201, 1 Park Drive (US) (72) AGARWAL, Dhruv, Greensboro, North Carolina 27401, 2901 East Gate City Blvd., Suite nr 1400 VF Global Innovation Center (US)			
D21H 11/04 (86) IB20056007	EN E-1868568 2020 06 25	2025 12 17 2020737557	3990697
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI) (54) LEICHTES GEWELLTES VERPACKUNGSMATERIAL (30) SE 2019 06 26 1950794 (72) WEDIN, Irene, 16773 Bromma, Brynhildsvägen 21 (SE) (72) PERSSON NORGREN, Dan, 78443 Borlänge, Gudfastegatan 17 (SE) (72) VAPA, Reijo, 91110 Ii asema, Myllypurontie 34 (FI) (72) LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, Kolkankatu 23 A 9 (FI) (72) VERTANEN, Kalle, 15610 Lahti, Tainankatu 6 (FI)			
D21H 17/29 (86) FI20050855	EN E-1868569 2020 12 18	2025 12 17 2020828997	4081683
(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI) (54) ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN (30) FI 2019 12 23 20196124 (72) HIETANIEMI, Matti, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI) (72) KARPPI, Asko, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)			
D21H 19/20 (86)	EN E-1868570 2018 06 12	2025 12 17 2018177424	3415688
(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US) (54) MIT EINER FUNKTIONELLEN POLYOLEFINFOLIE BESCHICHTETES PAPIER (30) US 2017 06 15 201762520073 P (72) KATZENSTEIN, Joshua M., Midland, MI Michigan 48674, 1707 Building (US) (72) ROMICK, Jay D., Midland, MI Michigan 48640, 1578 Ford Court (US)			
D21H 19/28 (86) FI22050467	EN E-1868571 2022 06 23	2025 12 17 2022757981	4359604
(73) MM Kotkamills Oy, 48101 Kotka, P.O. Box 62 (FI) (54) BLATTFÖRMIGES PRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) FI 2021 06 24 20215756 (72) KUNI, Stefan, 48101 Kotka (FI)			

D21H 23/56 (86) EP19000073	DE E-1868572 2019 03 08	2025 12 17 2019711499	3762542
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE) (54) OBERFLÄCHENLEIMUNGSMITTEL FÜR EIN PAPIERERZEUGNIS, SEINE VERWENDUNG, PAPIERERZEUGNIS UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES PAPIERERZEUGNISSES (30) DE 2018 03 09 102018001940 (72) WIEDNER, Bernhard, 83714 Miesbach, Wallbergstraße 3 (DE) (72) SEIDLER, Rudolf, 83703 Gmund, Finsterwalder Straße 5 (DE)			
D21J 3/00 (86) US23064583	EN E-1868573 2023 03 16	2025 12 17 2023716155	4493760
(73) Congruens Group, LLC, San Carlos, CA 94043, 618 Walnut Street, Suite 200 (US) (54) PRODUKTIONSLINIEN FÜR FASERFORMTEILE MIT VERKLEIDUNGSGLOSEN FORM- UND PRESSFORMEN (30) US 2022 03 18 202263321378 P (72) RIDDERBUSH, Thomas D., Camarillo, CA 93010 (US) (72) ASBEE, Michael John, Camarillo, CA 93010 (US)			
E01B 9/14 (86) EP19050327	DE E-1868574 2019 01 08	2025 12 17 2019700351	3737795
(73) SCHWIHAG AG, 8274 Tägerwilen, Konstanzerstrasse 70-72 (CH) (54) SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM (30) DE 2018 01 11 102018100554 (72) LIENHARD, Stefan, 78464 Konstanz, Jacob-Burckhardt-Straße 56 (DE) (72) MEYER, Frank, 78333 Stockach, Karl-Bury-Weg 11b (DE)			
E01C 13/08 (86) US20014500	EN E-1868575 2020 01 22	2025 12 17 2020745854	3914773
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (73) The Trustees of Indiana University, Indianapolis, IN 46202, Office of Research Administration 980 Indiana Avenue, Room 2232 (US) (73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US) (54) GRASSURROGAT (30) US 2019 01 24 201916256412 (72) SHERONY, Rini, Plano, Texas 75024, c/o Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc. 6565 Headquarters Drive W1-3C (US) (72) CHIEN, Stanley Yung-Ping, Indianapolis, Indiana 46202, c/o The Trustees of Indiana University 980 Indiana Avenue, Room 2232 (US) (72) YI, Qiang, Indianapolis, Indiana 46202, c/o The Trustees of Indiana University 980 Indiana Avenue, Room 2232 (US) (72) LIN, Jun, Indianapolis, Indiana 46202, c/o The Trustees of Indiana University 980 Indiana Avenue, Room 2232 (US) (72) SAHA, Abir, Indianapolis, Indiana 46202, c/o The Trustees of Indiana University 980 Indiana Avenue, Room 2232 (US) (72) CHEN, Yaobin, Indianapolis, Indiana 46202, c/o The Trustees of Indiana University 980 Indiana Avenue, Room 2232 (US) (72) CHEN, Chi-Chih, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)			
E01C 19/48 (86)	DE E-1868576 2023 09 21	2025 12 17 2023198702	4528033
(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen/Rhein, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE) (54) STRASSENBAUMASCHINE (72) Oettinger, Klaus, 68804 Altlufheim (DE)			
E01F 15/04 (86) IB21061370	EN E-1868577 2021 12 06	2025 12 17 2021834896	4263948
(73) Stratec RT Srl, 39100 Bolzano, Via Buozzi, 12 (IT) (54) STRASSENSICHERHEITSBARRIEREN MIT VERSTÄRKTER BODENVERKNÜPFUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR (30) IT 2020 12 16 202000030929 (72) NIEDERKOFER, Hannes, 39100 Bolzano (IT)			
E01F 15/08 (86)	DE E-1868578 2024 02 02	2025 12 17 2024155542	4414503
(73) DELTABLOC International GmbH, 2752 Wöllersdorf-Steinbrückl, Kirchdorfer Platz 2 (AT) (54) BETONLEITWANDELEMENT FÜR EIN FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM (30) AT 2023 02 07 500712023 (72) EDL, Thomas, 7052 Müllendorf (AT)			
E02B 17/00 (86) DK20050077	EN E-1868579 2020 03 24	2025 12 17 2020783562	3947823
(73) Phoenix II A/S, 1263 København K., Esplanaden 50 (DK) (54) VERFAHREN ZUM SICHERN UND ÜBERTRAGEN EINER LADUNG ZWISCHEN EINEM SCHIFF UND EINER OFFSHORE-ANLAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) DK 2019 04 01 PA201900391 (30) US 2019 06 07 201916434717 (72) HASHOLT, Steen Tange, 3450 Allerød, Ville Heise Park 44 (DK) (72) HAMMER, Høgni, 8700 Horsens, Tulipanparken 21 (DK)			

E02D 3/12 **EN E-1868580** 2025 12 17 **4150163**
(86) EP20062982 2020 05 11 2020725165

(73) Royal Eijkelpkamp B.V., 6987 EN Giesbeek, Nijverheidsstraat 9 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BARRIERE IN EINEM
UNTERIRDISCHEN WASSERRESERVOIR
(72) EIJKELKAMP, Hugo Jaap, 6987 EM Giesbeek (NL)

E02D 7/02 **EN E-1868581** 2025 12 17 **4172417**
(86) EP21067568 2021 06 25 2021735970

(73) Aqustix GbR, 20457 Hamburg, c/o WindManShip Katharinenstraße 4 (DE)
(54) MODULARE SCHWIMMENDE LÄRMDÄMMVORRICHTUNG FÜR
OFFSHORE-PFAHLRAMMEN
(30) EP 2020 06 26 20182686
(72) JÜNGERHANS, Jörg, 20457 Hamburg (DE)
(72) LIPPERT, Tristan, 20457 Hamburg (DE)
(72) MORENO, Javier Segui, 20457 Hamburg (DE)

E02D 27/52 **DE E-1868582** 2025 12 17 **4022133**
(86) EP20074165 2020 08 28 2020764976

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.,
80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TEILWEISEN NEUERSTELLUNG EINES
GRÜNDUNGSSYSTEMS FÜR EINE OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 08 30 102019213165
(72) QUIROZ, Tulio, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut Winderenergie
und Energiesystemtechnik - IWES Am Seedeich 45 (DE)
(72) FOGLIA, Aliigi, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut Winderenergie
und Energiesystemtechnik - IWES Am Seedeich 45 (DE)
(72) COLLMANN, Mareike, 30419 Hannover, c/o Leibniz Universität Hannover
Testzentrum Tragstrukturen Hannover Merkurstraße 13 (DE)

E02D 29/12 **EN E-1868583** 2025 12 17 **4286594**
(86) 2023 01 31 2023154217

(73) Essystem Co., Ltd, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27115, 252, Je 3sandan-
ro (KR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG AN EINEM MANNLOCH
(30) KR 2022 04 22 20220050289
(72) JANG, Tae Hyun, Daejeon 35289 (KR)

E02F 3/88 **DE E-1868584** 2025 12 17 **4555152**
(86) EP23072887 2023 08 21 2023764574

(73) RSP GmbH & Co. KG, 07318 Saalfeld/Saale, Zum Silberstollen 10 (DE)
(54) MATERIALAUFNAHMEGERÄT FÜR EINEN SAUGBAGGER SOWIE
SAUGBAGGER MIT DIESEM MATERIALAUFNAHMEGERÄT
(30) DE 2022 08 23 102022121226
(72) GRABER, Anne, 07318 Saalfeld (DE)
(72) RENGGER, Patrick, 07318 Saalfeld (DE)
(72) MÜLLER, Stefan, 07338 Leutenberg (DE)

E02F 9/16 **EN E-1868585** 2025 12 17 **4286600**
(86) JP21047012 2021 12 20 2021923214

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47,
Shikitsuhashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 01 27 2021011441
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1868586** 2025 12 17 **3985180**
(86) 2021 10 19 2021203324

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTER MULTIFUNKTIONS-JOYSTICK FÜR EIN
ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2020 10 19 202000024610
(72) PUTZ, Markus, 3352 Sankt Peter in der Au (AT)

E02F 9/20 **EN E-1868587** 2025 12 17 **4317602**
(86) JP22013563 2022 03 23 2022780388

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-
chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGERANZEIGEVORRICHTUNG UND BAGGER
(30) JP 2021 03 29 2021055151
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1868588** 2025 12 17 **4187027**
(86) 2022 11 29 2022210368

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM EINES HYDRAULIKKREISLAUFS
EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) IT 2021 11 29 202100030143
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce (IT)
(72) LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce (IT)

E02F 9/22 **EN E-1868589** 2025 12 17 **3856981**
(86) KR18011351 2018 09 27 2018935330

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) REGENERATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ENERGIEFREISETZUNG AUS EINEM ARBEITSGERÄT
(72) KIM, Dong Soo, Daegu 42742, 3, Wolbae-ro 65an-gil, Dalseo-gu (KR)
(72) JUNG, Tae Rang, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50649, 308-2104,100,
Geumo 16-gil, Dong-myeon (KR)
(72) GWON, Sang Min, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51438, 104-203, 156,
Oedongballim-ro, Uichang-gu (KR)

E02F 9/26 **EN E-1868590** 2025 12 17 **4400659**
(86) 2023 12 22 2023219664

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome
Shinagawa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND
FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 28 2022211228
(72) HIRATE, Shoji, Kanagawa, 237-8555 (JP)
(72) HONDA, Keiji, Kanagawa, 237-8555 (JP)
(72) SANO, Yusuke, Kanagawa, 237-8555 (JP)

E03D 5/02 **EN E-1868591** 2025 12 17 **4095328**
(86) 2022 05 10 2022172629

(73) Kohler (China) Investment Co. Ltd., Shibe Industrial Park, Jing'an District
Shanghai Shanghai 200436, No. 158, Jiangchangs Road (CN)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND SPÜLKASTEN
(30) CN 2021 05 25 202121138185 U
(30) US 2022 04 21 202217726150
(72) HUANG, Congxian, Shanghai, 200436 (CN)
(72) CHEN, Youpeng, Shanghai, 200436 (CN)

E04B 1/61 **DE E-1868592** 2025 12 17 **4022141**
(86) DE20100850 2020 10 02 2020797665

(73) Garibaldi, Maria Patricia, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Hüttengrundsiedlung
20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON
TEXTILBEWEHRTEN STRUKTURMODULEN
(30) DE 2019 10 02 102019126607
(72) VAKALIUK, Iurii, 01067 Dresden, Maternistr. 20 (DE)
(72) GARIBALDI, Maria Patricia, 09337 Hohenstein-Ernstthal,
Hüttengrundsiedlung 20 (DE)
(72) RITTNER, Steffen, 01219 Dresden, Lenbachstr. 1 (DE)
(72) CURBACH, Manfred, 01187 Dresden (DE)
(72) CHERIF, Chokri, 01219 Dresden (DE)

E04B 1/68 **DE E-1868593** 2025 12 17 **3394359**
(86) DE17200045 2017 05 24 2017751238

(73) Lüttich, Andreas, 69231 Rauenberg, Eckertswiesen 77 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSFÜLLEN UND/ODER ZUMINDEST OPTISCHEN
ABDICHTEN EINER DEHNUNGSFUGE ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN
(30) DE 2016 06 02 102016209655
(72) Lüttich, Andreas, 69231 Rauenberg, Eckertswiesen 77 (DE)

E04B 2/96 **EN E-1868594** 2025 12 17 **3216936**
(86) 2017 01 19 2017152308

(73) Daudet, Larry Randall, Pleasanton CA 94588, c/o Simpson Strong-Tie
Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(73) Nguyen, Hien, Pleasant CA 94588, c/o Simpson Strong-Tie Company, Inc.
5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(73) Stauffer, Timothy M., Pleasant CA 94588, c/o Simpson Strong-Tie Company,
Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(73) Lin, Jin-Jie, Pleasant CA 94588, c/o Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956
W. Las Positas Blvd (US)
(54) GLEITKLAMMERVERBINDER
(30) US 2016 01 20 201662281144 P
(72) Daudet, Larry Randall, Pleasanton CA 94588, c/o Simpson Strong-Tie
Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) Nguyen, Hien, Pleasant CA 94588, c/o Simpson Strong-Tie Company, Inc.
5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) Stauffer, Timothy M., Pleasant CA 94588, c/o Simpson Strong-Tie Company,
Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) Lin, Jin-Jie, Pleasant CA 94588, c/o Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956
W. Las Positas Blvd (US)

E04B 5/02 **EN E-1868595** 2025 12 17 **4209641**
(86) 2023 01 11 2023151097

(73) Isostruc LLC, Mint Hill, NC 28227, 5616 Whitehawk Hill Road (US)
(54) STEIFE, SCHAUMFÖRMIGE, KONTINUIERLICH ERHÖHTE
BODENSTRUKTUR OHNE HOLZTRÄGER
(30) US 2022 01 11 202263298505 P
(72) Cavender, Stephen E., Mint Hill, NC 28227 (US)

E04C 5/06 **EN E-1868596** 2025 12 17 **4034721**
(86) EP20076621 2020 09 23 2020789432

(73) Midland Steel Reinforcement Supplies Limited, Mountmellick, Co. Laois, Unit
21 Bay Road Industrial Estate (IE)
(54) VERSTÄRKENDES SKELETTGERÜST AUS STAHL
(30) GB 2019 09 23 201913674
(30) GB 2020 02 25 202002644
(72) WOODS, Martin Anthony, County Laois, Coolbanagher Emo (IE)
(72) WOODS, Paul Robert, County Laois, Coolbanagher Emo (IE)

E04C 5/07 **DE E-1868597** 2025 12 17 **4022145**
(86) DE20100853 2020 10 02 2020793562
(73) Garibaldi, Maria Patricia, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Hüttengrundsiedlung 20 (DE)
(54) ROHRFÖRMIGES BEWEHRUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSELEMENTS, GLOBALBEWEHRUNG, VERWENDUNG EINES BEWEHRUNGSELEMENTS UND BETONBAUTEIL
(30) DE 2019 10 02 102019126609
(72) VAKALIUK, Iurii, 01067 Dresden, Maternistr. 20 (DE)
(72) GARIBALDI, Maria Patricia, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Hüttengrundsiedlung 20 (DE)
(72) RITTNER, Steffen, 01219 Dresden, Lenbachstr. 1 (DE)
(72) CURBACH, Manfred, 01187 Dresden (DE)
(72) CHOKRI, Cherif, 01219 Dresden (DE)

E04C 5/07 **EN E-1868598** 2025 12 17 **4077830**
(86) IB20062098 2020 12 17 2020839392
(73) Fibre Net Holding S.r.l., 33010 Pagnacco (UD), Via Alnico 36 (IT)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR DIE BAUINDUSTRIE, VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG EINES STRUKTUR- UND NICHTSTRUKTURELEMENTS UND DAZUGEHÖRIGES INSTALLATIONSKIT
(30) IT 2019 12 18 201900024499
(72) ZAMPA, Andrea, 33010 Pagnacco, Udine, c/o Fibre Net Holding S.r.l. Via Alnico, 36 (IT)
(72) DUDINE, Allen, 33010 Pagnacco, Udine, c/o Fibre Net Holding S.r.l. Via Alnico, 36 (IT)
(72) ZANELLO, Enrico, 33010 Pagnacco, Udine, c/o Fibre Net Holding S.r.l. Via Alnico, 36 (IT)

E04F 11/022 **EN E-1868599** 2025 12 17 **4219858**
(86) 2018 04 27 2023152430
(73) EMEH, Inc., Lebanon, NJ 08833, 3 Werner Way (US)
(54) BEWEGLICHES ANPASSUNGSSYSTEM FÜR TREPPEN
(30) US 2017 05 15 201762506255 P
(72) CHARLES, Bryan I., Muncy, PA 17756 (US)
(72) BARR, Roger W., Williamsport, PA 17701 (US)
(72) SMITH, Kevin Wayne, Hughesville, PA 17737 (US)
(72) PEACHEY, Anthony J., Muncy, PA 17756 (US)
(72) FISHER, Timothy A., Montoursville, PA 17754 (US)
(72) MATHIAS, Harold Dale, Watsontown, PA 17777 (US)
(72) MOON, Justin Eugene, Montgomery, PA 17752 (US)
(72) BLASI, Gabriel Patrick, Dushore, PA 18614 (US)
(72) BELVIN, Robert James, Williamsport, PA 17701 (US)
(72) SAWYER, Charles S., Mifflinburg, PA 17844 (US)

E04F 13/08 **EN E-1868600** 2025 12 17 **4165259**
(86) EP21065440 2021 06 09 2021732255
(73) Reform Systems Ltd., Essendon, Hatfield, AL9 6HN, Essendon Country Club Bedwell Park (GB)
(54) VERBINDER UND SCHIENENSYSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERBINDER
(30) GB 2020 06 10 202008801
(72) HIBBS, Colin Dennis, Essendon, Hertfordshire A19 6HN (GB)

E04F 15/02 **DE E-1868601** 2025 12 17 **4524344**
(86) 2023 09 15 2023197709
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) BODENPANEEL MIT FUGE, BODENPANEEL-ANORDNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin (DE)
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)

E04F 19/08 **EN E-1868602** 2025 12 17 **4174251**
(86) 2021 10 26 2021204813
(73) Uponor Innovation AB, 730 61 Virsbo, c/o Uponor AB P.O. Box 101 (SE)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR NASSBEREICHE
(72) Rydholm, Joakim, 721 30 Västerås (SE)
(72) Isaksson, Bengt, 721 30 Västerås (SE)
(72) Ulmanen, Harri, 15560 Nastola (FI)
(72) Uosukainen, Mika, 15140 Lahti (FI)

E04F 21/00 **DE E-1868603** 2025 12 17 **4372182**
(86) 2023 11 08 2023208475
(73) FQ One GmbH, 46487 Wesel, Feuerdornstraße 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER POSITION VON WENIGSTENS EINER LOKALEN GEBEGENHEIT EINES WANDABSCHNITTS AUF EINE AN DEM WANDABSCHNITT ANORDNBARE WANDVERKLEIDUNGSPLATTE
(30) DE 2022 11 14 102022129978
(72) Oßowski, Uwe, 46487 Wesel (DE)

E04F 21/22 **EN E-1868604** 2025 12 17 **3323960**
(86) 2017 11 20 2017202621
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) VORBOHR-FÜHRUNGSWERKZEUGE UND -VERFAHREN
(30) US 2016 11 22 201662425496 P
(30) US 2017 01 04 201715398308
(72) BRIGHAM, Gueary Andrew, Pleasanton, CA 94588, Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd (US)

E04G 1/00 **EN E-1868605** 2025 12 17 **4490369**
(86) PL22050012 2022 03 07 2022725309
(73) Scaff Load S.A., 02-495 Warszawa, ul. Piastowska 13 (PL)
(54) LASTKONTROLL- UND ÜBERWACHUNGSGERÄTE FÜR GERÜSTE UND SYSTEME FÜR SOLCHE ZWECKE
(72) MISIOR, Adam, 02-495 Warszawa (PL)
(72) BULINSKI, Damian, 05-506 Warszawa (PL)

E04G 21/12 **EN E-1868606** 2025 12 17 **4332325**
(86) 2023 08 28 2023193765
(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHEINE
(30) JP 2022 09 02 2022139999
(72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) ITAGAKI, Osamu, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) SUGIHARA, Shinpei, Tokyo 103-8502 (JP)

E04H 4/14 **EN E-1868607** 2025 12 17 **3805486**
(86) 2020 10 07 2020200639
(73) Latham Pool Products, Inc., Latham, NY 12110, 787 Watervliet-Shaker Road (US)
(54) SCHWIMMBECKENRANDABDECKANORDNUNG UND ZUSAMMENBAUMETHODE
(30) US 2019 10 08 201962912529 P
(72) PETERSON, John Thomas Carl, Latham, ny New York 12110, c/o Latham Pool Products, Inc. 787 Waterliet-Shaker Road (US)
(72) DALTON, Mathew, Latham, ny New York 12110, c/o Latham Pool Products, Inc. 787 Waterliet-Shaker Road (US)

E05B 5/00 **EN E-1868608** 2025 12 17 **4137659**
(86) CN21142518 2021 12 29 2021939126
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) TÜRANORDNUNG UND LAGERSCHRANK
(30) CN 2021 04 30 202110483758
(72) XIE, Weihao, Hefei, Anhui 230601 (CN)

E05B 47/00 **DE E-1868609** 2025 12 17 **4481146**
(86) 2024 06 20 2024183488
(73) MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, 73431 Aalen, Obere Bahnstrasse 13 (DE)
(54) SCHUBLADENSCHRANK UND SCHUBLADE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN SCHUBLADENSCHRANK
(30) DE 2023 06 23 102023116613
(72) BÖHM, Markus, 73441 Bopfinger (DE)

E05B 77/06 **DE E-1868610** 2025 12 17 **3990726**
(86) DE20100500 2020 06 16 2020735474
(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) TÜRSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2019 06 26 102019117206
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE)
(72) WAHMANN, Hendrik, 40625 Düsseldorf, Pilgerweg 60 (DE)

E05B 85/04 **EN E-1868611** 2025 12 17 **4259897**
(86) US21062371 2021 12 08 2021904314
(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) MODULARE, INDIVIDUELL BEDIENBARE FAHRZEUGTÜR
(30) US 2020 12 09 202063123059 P
(72) GABBIANELLI, Gianfranco, Birmingham, MI 48009 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Azhagu, Troy, MI 48085 (US)
(72) SRINIVAS, Sathvik, Rochester Hills, MI 48307 (US)
(72) YOUNG, Warren, Troy, MI 48083 (US)
(72) STIVERSON, Joel, St. Clair Shores, MI 48081 (US)

E05F 11/06 **EN E-1868612** 2025 12 17 **4455435**
(86) 2024 03 29 2024167834
(73) TOPP S.r.l. a socio unico, 36066 Sandrigo (VI), Via Luigi Galvani 59 (IT)
(54) KETTENATRIEB INSBESONDERE FÜR RAHMEN- UND FENSTERVERSCHLUSSSYSTEME
(30) IT 2023 04 26 202300008154
(72) CAVALCANTE, Toni, Sandrigo VI (IT)
(72) THEODOROS, Stefanou, Zografou (GR)

E06B 3/82 **DE E-1868613** 2025 12 17 **2581543**
(86) 2012 09 21 2012185542
(73) Hörmann KG Eckelhausen, 66625 Nohfelden / Eckelhausen, In der Bruchwiese 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBÄUDETÜR-TÜRBLATT, SOWIE EIN GEBÄUDETÜR-TÜRBLATT
(30) DE 2011 10 12 102011084377
(72) Beier, Peter, 66625 Nohfelden, Obersötern 4a (DE)
(72) Fritzen, Mario, 66793 Saarwellingen, Im Weihergarten 3 (DE)

E06B 7/14 (86)	EN E-1868614 2022 04 12	2025 12 17 2022020166	4089261
(73) WIEDEN WOOD s.r.o., 460 08 Liberec VIII-Dolní Hanychov, Malodoubská 355/6 (CZ) (54) FASSADENTRÄGER MIT EINEM GEFORMTEN PROFIL AUF PAPIERBASIS (30) CZ 2021 05 11 20213880 (72) Rehák, Jakub, 460 15 Liberec XV (CZ) (72) Wieden, Pavel, 460 15 Liberec XV (CZ)			
E06B 7/20 (86)	DE E-1868615 2022 08 30	2025 12 17 2022192810	4332341
(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE) (54) DICHTUNG FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER MIT EINER BEIM SCHLIESSEN DER TÜR ODER DES FENSTERS AUTOMATISCH ABSENKBAREN DICHTUNGSLEISTE (72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling (DE)			
E06B 9/17 (86)	EN E-1868616 2022 01 25	2025 12 17 2022153317	4036365
(73) Clark Door Limited, Carlisle, Cumbria CA6 4SD, Unit F Central Kingmoor Park (GB) (54) TÜRANORDNUNG (30) GB 2021 01 27 202101067 (72) OWEN, Patrick, Derbyshire, DE55 6NA (GB) (72) ASHLEY, Paul, Carlisle, CA4 8BX (GB)			
E06B 9/262 (86)	EN E-1868617 2023 03 28	2025 12 17 2023164761	4365402
(73) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited, Ningbo City, Zhejiang 315145, 202, No. 418, Qihang North Road Yinzhou Economic Development Zone (CN) (54) ZWEISCHICHTIGES TAG-NACHT-VORHANGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2022 11 02 202211360236 (72) JIANG, Chun, Ningbo City, Zhejiang Province 315145 (CN)			
E06B 9/322 (86)	DE E-1868618 2023 04 18	2025 12 17 2023168402	4450748
(73) Griesser Holding AG, 8355 Aadorf, Tänkonerstrasse 3 (CH) (54) SONNENSCHUTZVORRICHTUNG MIT STÖRUNGSERFASSUNG (72) Bosshard, Markus Rose, 8259 Kaltenbach (CH) (72) Zehnder, Robert, 8492 Wila (CH)			
E06B 9/36 (86) EP22080210	EN E-1868619 2022 10 28	2025 12 17 2022812562	4426911
(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL) (54) ANORDNUNG EINER MOTORISIERTEN VERTIKALEN JALOUSIE (30) GB 2021 11 04 202115848 (72) BOHLEN, Jörg, 3008 AB Rotterdam (NL) (72) LILIENTHAL, Heiko, 3008 AB Rotterdam (NL) (72) FAROKHYAR, Kiyomars, 3008 AB Rotterdam (NL)			
E06B 9/42 (86)	EN E-1868620 2021 03 04	2025 12 17 2021160738	3879063
(73) Pella Corporation, Pella, IA 50219, 102 Main Street (US) (54) ELEKTROSTATISCHES VERDUNKELUNGSSYSTEM (30) US 2020 03 10 202062987466 P (72) TOMCZYK, Sebastian Tomasz, Pella, IA 50219, 102 Main Street (US)			
E06B 9/52 (86)	DE E-1868621 2022 12 22	2025 12 17 2022216085	4215712
(73) Thompson, David, 91555 Feuchtwangen, Weikersdorf 14 (DE) (54) INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM EINEN FENSTERRAHMEN UND EINEN FENSTERFLÜGEL UMFASSENDEN FENSTER (30) DE 2021 12 28 102021006378 (72) Thompson, David, 91555 Feuchtwangen, Weikersdorf 14 (DE)			
E06B 9/72 (86)	EN E-1868622 2023 03 29	2025 12 17 2023164923	4438847
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK) (54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LEITERPLATTENVERSCHIEBER (72) SVENDSEN, Nicki, 2970 Hørsholm (DK) (72) GRAM, Allan, 2970 Hørsholm (DK) (72) SKØTTERGÅRD, Rasmus, 2970 Hørsholm (DK)			
E06C 1/34 (86)	EN E-1868623 2021 09 20	2025 12 17 2021197662	3988759
(73) CWL Patent AB, 792 22 Mora, Box 138 (SE) (54) DACHKONSOLE (30) SE 2020 10 21 2051228 (72) GRANSTRÖM, Linus, 792 32 Mora (SE)			

E06C 1/387 (86)	DE E-1868624 2024 09 17	2025 12 17 2024200747	4528067
(73) Storbeck Isolierungen e.K., 31840 Hessisch Oldendorf, Alte Berliner Heerstraße 51 (DE) (54) LEITER MIT KLAPPBAREN SPROSSEN (30) DE 2023 09 19 102023125288 (72) Nicklas, Prof. Mike, 25882 Tetenbüll (DE)			
E21B 7/20 (86) EP22078357	EN E-1868625 2022 10 12	2025 12 17 2022790329	4416366
(73) GBM WORKS IP B.V., 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL) (54) ABNEHMBARE FLUIDISIERUNGSVORRICHTUNG (30) NL 2021 10 13 2029399 (72) ARNTZ, Bernardus Johannes Maria, 3542 AA Utrecht (NL)			
E21B 19/16 (86)	EN E-1868626 2021 04 22	2025 12 17 2025156137	4528070
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US) (54) OPTISCHE ÜBERWACHUNG VON ABFERTIGUNGS- UND AUSBRECHVERFAHREN FÜR SCHRAUBVERBINDUNGEN (30) US 2020 05 14 202016874405 (72) SACHTLEBEN, Benjamin, 30855 Langenhagen (DE) (72) GEISSLER, David, 30855 Langenhagen (DE) (72) HEBEBRAND, Christina, deceased (DE) (72) RUEHMANN, Rainer, 30855 Langenhagen (DE)			
E21B 21/06 (86) EP21078356	EN E-1868627 2021 10 13	2025 12 17 2021794497	4229269
(73) Transocean Services AS, 4069 Stavanger, Rogaland, Maskinveien 26 4033 Stavanger P.O. Box 8200 (NO) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KORROSION VON BOHRAUSRÜSTUNG DURCH BOHRFLÜSSIGKEIT (30) US 2020 10 13 202063090978 P (72) STAVO, Ove, Houston, Texas 77077 (US)			
E21B 23/04 (86) GB21052630	EN E-1868628 2021 10 12	2025 12 17 2021789804	4229270
(73) Odfjell Technology Invest Ltd, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, Lower Ground Floor, Prime View Prime Four Business Park (GB) (54) SELEKTIV AKTIVIERBARES BOHRLOCHWERKZEUG (30) GB 2020 10 14 202016273 (72) McGarian, Bruce, Aberdeen, Aberdeenshire AB39 2HW (GB)			
E21B 29/00 (86) AU20051130	EN E-1868629 2020 10 20	2025 12 17 2020879434	4048856
(73) Atkins, Paul, Phuket, 83130, 8/25 Rawai Seaview Bldg. Moo 4. Visit Rd, T. Rawai T. Muang (TH) (54) FRÄSWERKZEUG (30) SG 2019 10 21 10201909833S (72) Atkins, Paul, Phuket, 83130, 8/25 Rawai Seaview Bldg. Moo 4. Visit Rd, T. Rawai T. Muang (TH)			
E21B 33/038 (86)	EN E-1868630 2021 01 26	2025 12 17 2021153524	3981946
(73) Kinetic Pressure Control, Ltd., Houston, TX 77041, 6900 Thrustmaster Drive (US) (54) EXPLOSIVE TRENNUNG (30) US 2020 10 06 202017064185 (72) Angstmann, Steven, Houston, tx Texas 77041 (US) (72) Gallagher, Bobby, Houston, tx Texas 77041 (US) (72) Gallagher, Billy, Houston, tx Texas 77041 (US)			
E21B 34/02 (86) US20035870	EN E-1868631 2020 06 03	2025 12 17 2020817703	3976921
(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL) (54) VENTILSYSTEME FÜR BOHRLOCHKOPFANORDNUNG UND VERFAHREN (30) US 2019 06 03 201962856553 P (30) US 2020 01 13 202062960673 P (72) GUIDRY, Kirk P., Houston, Texas 77043, CAMERON INTERNATIONAL CORPORATION 3505 W. SAM HOUSTON PKWY N. (US) (72) NGUYEN, Dennis P., Houston, Texas 77043, CAMERON INTERNATIONAL CORPORATION 3505 W. SAM HOUSTON PKWY N. (US) (72) CHAFROUD, Ebtihal, Houston, Texas 77043, CAMERON INTERNATIONAL CORPORATION 3505 W. SAM HOUSTON PKWY N. (US) (72) ROBINSON, Stuart, Houston, Texas 77043, CAMERON INTERNATIONAL CORPORATION 3505 W. SAM HOUSTON PKWY N. (US) (72) LIM, Haw Keat, Singapore 629560, No. 2 GUL CIRCLE (SG) (72) HOANG, Loc, Houston, Texas 77043, CAMERON INTERNATIONAL CORPORATION 3505 W. SAM HOUSTON PKWY N. (US)			

E21B 41/00	EN E-1868632	2025 12 17	4291752
(86) US22015982	2022 02 10	2022705981	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FORMATIONSEIGENSCHAFTEN IN BEINAHE-ECHTZEIT			
(30) US 2021 02 10 202117173145			
(72) ISMAILOVA, Leyla, Moscow, 119234 (RU)			
(72) SAFONOV, Sergey, Moscow, 119234 (RU)			
(72) TIRIKOV, Egor, Moscow, 119234 (RU)			
(72) MEZGHANI, Mokhles M., Dhahran 31311 (SA)			
(72) AL IBRAHIM, Mustafa, Eastern Province Safwa, 31921 (SA)			
E21B 41/00	EN E-1868633	2025 12 17	4409107
(86) AU22051166	2022 09 29	2022873993	
(73) Aquirion Technology Pty Ltd, Perth WA 6000, Level 5, 190 St. Georges Terrace (AU)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN EINES KRAGENBEREICHES EINES SPRENGLOCHS WÄHREND DES BOHRENS			
(30) AU 2021 09 29 2021903123			
(30) AU 2021 12 14 2021904057			
(72) PATCHING, Gregory, Perth, Western Australia 6000 (AU)			
(72) WRIGHT, Jonathan, Perth, Western Australia 6000 (AU)			
E21B 49/08	EN E-1868634	2025 12 17	4372205
(86) ES22070455	2022 07 13	2022765929	
(73) Beltrán Medina, Pedro, 46018 Valencia, Paseo Pechina 46, pta. 12ª (ES)			
(73) Martínez Arias, Alfredo, 30100 Murcia, c/ Central, 13 (ES)			
(54) GRUNDWASSERLEITERVERSCHMUTZUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SAMMELVORRICHTUNG DAFÜR			
(30) ES 2021 07 14 202130664			
(72) Beltrán Medina, Pedro, 46018 Valencia, Paseo Pechina 46, pta. 12ª (ES)			
(72) Martínez Arias, Alfredo, 30100 Murcia, c/ Central, 13 (ES)			
F01C 21/02	DE E-1868635	2025 12 17	4506536
(86)	2023 08 08	2024197612	
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)			
(54) SCROLLVAKUUMPUMPE UND SCROLLVAKUUMPUMPEN-SYSTEM			
(72) BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg (DE)			
(72) SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach (DE)			
(72) SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel (DE)			
(72) TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim (DE)			
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)			
(72) LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar (DE)			
(72) BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen (DE)			
(72) SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms (DE)			
(72) GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen (DE)			
F01D 5/00	EN E-1868636	2025 12 17	4306769
(86)	2022 07 13	2022184721	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) REPARATURVERFAHREN FÜR KOMPONENTEN VON KONTINUIERLICHEN STRÖMUNGSMASCHINEN			
(72) Avdovic, Pajazit, 60209 Norrköping (SE)			
(72) Eriksson, Jonas, 61294 Finspong (SE)			
(72) Fornander, Jerry, 61232 Finspang (SE)			
F01D 5/28	FR E-1868637	2025 12 17	4100627
(86) FR21050187	2021 02 02	2021707338	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Universite De La Rochelle, 17000 La Rochelle, 23 avenue Albert Einstein (FR)			
(54) TURBOMASCHINENTEIL AUS SUPERLEGIERUNG MIT OPTIMISIERTEM HAFNIUMGEHALT			
(30) FR 2020 02 06 2001166			
(72) DELAUTRE, Joel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) AUDIC, Christophe, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) HAMADI, Sarah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) PEDRAZA DIAZ, Fernando, 17000 LA ROCHELLE, 73 avenue Robespierre (FR)			
(72) PASQUET, Annie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)			

F01D 5/28	FR E-1868638	2025 12 17	4100626
(86) FR21050180	2021 02 01	2021707331	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)			
(73) Universite De La Rochelle, 17000 La Rochelle, 23 avenue Albert Einstein (FR)			
(54) BESCHICHTETES TURBOMASCHINENTEIL MIT EINEM NICKELBASIERTEM SUBSTRAT, DAS HAFNIUM ENTHÄLT			
(30) FR 2020 02 06 2001165			
(72) DELAUTRE, Joel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) HAMADI, Sarah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) PASQUET, Annie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) PEDRAZA DIAZ, Fernando, 17000 LA ROCHELLE, 73 avenue Robespierre (FR)			
(72) AUDIC, Christophe, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
F01D 5/28	EN E-1868639	2025 12 17	4137669
(86)	2022 08 15	2022190370	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN VON BESCHICHTETEN KÜHLÖFFNUNGEN IN EINEM BAUTEIL EINES TURBINENTRIEBWERKS			
(30) US 2021 08 13 202117401906			
(72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, 33410 (US)			
(72) KOONANKEIL, James M., Marlborough, 06447 (US)			
(72) HAZEL, Brian T., Avon, 06001 (US)			
(72) DENNEY, Paul E., Northborough, 01532 (US)			
(72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, 06107 (US)			
F01D 21/00	EN E-1868640	2025 12 17	3467271
(86)	2018 10 05	2018198781	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)			
(54) PROGRAMM ZUR MONTAGE EINER TURBINE, SYSTEM ZUR MONTAGE EINER TURBINE UND MONTAGEVERFAHREN			
(30) JP 2017 10 06 2017196016			
(72) YASHIRODAI, Kenji, Tokyo, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)			
(72) MIZUMI, Shunsuke, Tokyo, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)			
(72) ISHIBASHI, Koji, Hitachi-shi Ibaraki 317-8585, c/o Hitachi Intellectual Property Group of MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 1-1, Sawai-cho 3-chome (JP)			
(72) HUANG, Jie, Tokyo, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)			
(72) KODERA, Juichi, Yokohama-shi, 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)			
F01D 25/16	EN E-1868641	2025 12 17	4396447
(86) IB22057931	2022 08 24	2022761019	
(73) EXERGY INTERNATIONAL S.R.L., 21057 Olgiate Olona (VA), Via Santa Rita, 14 (IT)			
(54) TURBOMASCHINE MIT FREITRAGENDEM ROTORRAD FÜR INDUSTRIELLE KRAFTWERKE			
(30) IT 2021 08 30 202100022550			
(72) MARIOTTI, Gabriele, 21057 OLGiate OLONA (VA) (IT)			
F01D 25/28	EN E-1868642	2025 12 17	4291758
(86) EP22025051	2022 02 15	2022705997	
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)			
(54) TURBOMASCHINEN-INSTALLATION FÜR EINE OFFSHORE-PLATTFORM			
(30) IT 2021 02 15 202100003356			
(72) FRASSINELLI, Luca, Florence, Firenze 50127 (IT)			
(72) MAGAROTTO, Andrea, Florence, Firenze 50127 (IT)			
(72) DABIRU, Venkata Rambabu, Florence, Firenze 50127 (IT)			
(72) TANI, Elena, Florence, Firenze 50127 (IT)			
F01D 25/36	FR E-1868643	2025 12 17	4473199
(86) FR23050152	2023 02 06	2023706824	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENMOTORS			
(30) FR 2022 02 04 2201009			
(72) ESCURE, Didier René André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) GENTILS, Romuald Muriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			

F01L 3/16 **EN E-1868644** 2025 12 17 **4179186**
(86) EP21068908 2021 07 07 2021739707
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VENTILSITZ-EINSPRITZDÜSE
(30) GB 2020 07 09 202010557
(72) JONES, Steve, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) MATTHEWS, Tom, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) MCALLISTER, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) SAN PRIMITIVO RODRIGUEZ, Juan Antonio, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) CLARKE, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) ELLIOTT, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) PIERSON, Steven, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

F01M 13/00 **EN E-1868645** 2025 12 17 **4324545**
(86) 2019 08 26 2023219502
(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) KAMIN FÜR IMPAKTORDÜSEN UND INTEGRIERTE ANORDNUNG
(30) US 2018 12 06 201862776074 P
(72) HOLM, Christopher E., Madison, 53705 (US)
(72) SCHECKEL, Benjamin L., Stoughton, 53589 (US)
(72) LUTADE, Ruchi, 411029 Pune (IN)
(72) AYAREKAR, Avinash, 411035 Pune (IN)
(72) MANAGAVE, Sachin Ravasaheb, 591263 Belgaum (IN)
(72) KOLHE, Vijay Dinkar, 422009 Nashik (IN)

F01N 3/025 **EN E-1868646** 2025 12 17 **4174292**
(86) JP21027152 2021 07 20 2021863972
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) REGENERATIONSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 07 2020149765
(72) NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) NOMURA, Kazutoshi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YAMADA, Tomohide, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)
(72) KITA, Ryuji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)
(72) KANAI, Mizuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)

F01N 3/20 **EN E-1868647** 2025 12 17 **4431709**
(86) 2022 05 31 2024192438
(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMISSIONSREDUKTION MIT EINEM INTELLIGENTEN WECHSELSTROMGENERATOR
(30) US 2021 06 02 202117337016
(72) BARE, Kristopher, INDIANA, 47203 (US)
(72) FOLLEN, Kenneth, INDIANA, 46143 (US)
(72) JIN, Xing, INDIANA, 47201 (US)
(72) LUO, Jinyong, INDIANA, 47201 (US)
(72) NARULA, Manik, INDIANA, 47201 (US)
(72) OSBURN, Andrew, INDIANA, 47448 (US)
(72) PURI, Anant, INDIANA, 46143 (US)
(72) SONG, Xiaobo, INDIANA, 47201 (US)
(72) YUAN, Ying, NEW YORK, 12148 (US)

F01N 9/00 **EN E-1868648** 2025 12 17 **4151840**
(86) 2022 09 05 2022193802
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER REGENERATION EINES KATALYSATORS
(30) US 2021 09 17 202117448010
(72) CHARBONNEL, Sylvain, Peoria, 61615 (US)
(72) MUTTI, Jr., James H., Germantown Hills, 61548 (US)

F01N 11/00 **EN E-1868649** 2025 12 17 **4137684**
(86) 2022 08 03 2022188469
(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER DEF-QUALITÄT
(30) GB 2021 08 20 202111959
(72) FITCH, Daniel, Peterborough, PE1 5FQ (GB)
(72) ALDRED, Mark Philip, Peterborough, PE1 5FQ (GB)
(72) ROGERS, Ivan, Peterborough, PE1 5FQ (GB)

F01P 3/12 **EN E-1868650** 2025 12 17 **3798432**
(86) 2020 09 24 2020198075
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASMOTORENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 09 27 20190120064
(72) SONG, Jingeun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) CHOI, Song, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F01P 3/18 **EN E-1868651** 2025 12 17 **4390076**
(86) 2023 12 05 2023214439
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINE MASCHINE
(30) US 2022 12 05 202218074959
(72) HANSEN, Marc, New Holland, 17557 (US)
(72) MOREY, Daniel, New Holland, 17557 (US)
(72) ZURN, Daniel, New Holland, 17557 (US)

F02C 7/00 **EN E-1868652** 2025 12 17 **3954883**
(86) JP20017049 2020 04 20 2020817943
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) REPARATURVERFAHREN FÜR EINE GASTURBINENSCHAUFEL
(30) JP 2019 06 05 2019104960
(72) NAMBA, Katsumi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Masahiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Masaharu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) KIMURA, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) OKAYASU, Rin, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) KAWACHI, Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) DATE, Yasuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)

F02C 7/04 **EN E-1868653** 2025 12 17 **3981968**
(86) 2021 09 23 2021198481
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) TURBOFAN MIT LUFTGEKÜLTETEM WÄRMETAUSCHER
STROMAUFWÄRTS DES GEBLÄSES
(30) GB 2020 10 09 202016005
(72) Bradbrook, Stephen J, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Goodhand, Martin N, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hield, Paul M, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Corin, Robert J, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/045 **FR E-1868654** 2025 12 17 **4208634**
(86) FR21051517 2021 09 03 2021778180
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) HYBRIDTURBOMASCHINE FÜR FLUGZEUGE MIT EINEM AKTIVEN AKUSTISCHEN STEUERSYSTEM
(30) FR 2020 09 04 2009010
(72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUTY, Eric, Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REAL, Denis, Antoine, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHAU, Valéry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/22 **EN E-1868655** 2025 12 17 **3456944**
(86) 2018 09 11 2018193861
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTES SAUERSTOFF-ENTFERNUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 15 201715706078
(72) DYER, Gerald P., Suffield, CT 06078, 37 Greendale Drive (US)

F02C 7/26 **EN E-1868656** 2025 12 17 **4245978**
(86) 2023 03 20 2023162980
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2022 03 18 202263321631 P
(72) FOWLER, Robert Bruce, West Palm Beach, 33417 (US)

F02D 1/04 **EN E-1868657** 2025 12 17 **3699415**
(86) JP18029769 2018 08 08 2018868269
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR MOTOREN
(30) JP 2017 10 18 2017201776
(72) TAKAGISHI, Isao, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) NANKO, Masaki, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) IWANO, Ryota, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) MACHIYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) NAKAGUCHI, Kenichi, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) FUKUDA, Yusei, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02D 29/02 **EN E-1868658** 2025 12 17 **4506220**
 (86) JP22017210 2022 04 06 2022936063
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SERIELLEN HYBRIDFAHRZEUGS UND SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG
 (72) TANOUE, Shingo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
 (72) YASAKA, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
 (72) SHIN, Kenichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

F02K 1/12 **EN E-1868659** 2025 12 17 **4206456**
 (86) 2022 12 29 2022217228
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
 (54) DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
 (30) US 2021 12 30 202117566175
 (72) Gormley, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02K 3/062 **EN E-1868660** 2025 12 17 **4390107**
 (86) 2023 12 20 2023218820
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
 (54) HINTEN MONTIERTER SCHUBLÜFTER FÜR GASTURBINENMOTOR
 (30) US 2022 12 23 202218088122
 (72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033 (US)
 (72) BREault, Andrew E., Bolton, 06043 (US)

F02K 5/00 **EN E-1868661** 2025 12 17 **4424983**
 (86) 2024 02 28 2024160348
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
 (54) HYBRIDE ELEKTRISCHE FLUGZEUGANTRIEBSARCHITEKTUR MIT GENERATOR-MOTOR-AUSFALLMODUS
 (30) US 2023 02 28 202318175851
 (72) AMARI, Martin, Farmington, 06032 (US)

F02M 21/02 **DE E-1868662** 2025 12 17 **4172483**
 (86) EP21067165 2021 06 23 2021735676
 (73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstrasse 25 (AT)
 (54) MAGNETVENTIL
 (30) AT 2020 06 24 505332020
 (72) WALDNER, Lukas, 1020 Wien (AT)
 (72) HORVATH, Josef, 7304 Nebersdorf (AT)

F02N 11/08 **EN E-1868663** 2025 12 17 **3617493**
 (86) 2019 08 27 2019193859
 (73) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue N.E. (US)
 (54) KRAFTSTOFFGELIERVERHINDERUNG UNTER VERWENDUNG DER MOTOR-AUTOSTARTFUNKTION
 (30) US 2018 08 31 201816119310
 (72) BRUCE, David, Seattle, WA Washington 98105, 3914 2nd Avenue Northeast, Apt. 1 (US)
 (72) TRAN, Phu Vi, Renton, WA Washington 98059, 644 Vashon Place Northeast (US)
 (72) SMITH, Brendan A., Bellevue, WA Washington 98005, 12228 Southeast 12th Street (US)

F02P 15/00 **EN E-1868664** 2025 12 17 **4305293**
 (86) EP22055651 2022 03 04 2022711012
 (73) SEM AB, 662 21 Åmål, Box 30 (SE)
 (54) ZÜNDSPULENANORDNUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
 (30) SE 2021 03 08 2150259
 (72) GUSTAFSSON, Bert, 662 91 ÅMÅL (SE)

F03B 3/08 **DE E-1868665** 2025 12 17 **4308810**
 (86) EP22056897 2022 03 16 2022716180
 (73) Kuhn, Harald, 49661 Cloppenburg, Wallgärten 7 (DE)
 (54) ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 (30) DE 2021 03 17 102021106494
 (72) Kuhn, Harald, 49661 Cloppenburg, Wallgärten 7 (DE)

F03B 13/26 **EN E-1868666** 2025 12 17 **3956558**
 (86) GB20050962 2020 04 16 2020721700
 (73) Flex Marine Power Ltd, Glasgow G62 7LS, 91 Clober Road Milngavie (GB)
 (54) AXIALTURBINENGERÄT
 (30) GB 2019 04 18 201905569
 (72) MUMMERY, David Paul, Glasgow G62 7LS, 91 Clober Road Milngavie (GB)

F03D 1/06 **DE E-1868667** 2025 12 17 **3969743**
 (86) EP20063713 2020 05 15 2020727212
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
 (54) ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE.
 (30) DE 2019 05 17 102019113085
 (72) MAASS, Hauke, 8000 Aarhus (DK)
 (72) STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, Südweg 52a (DE)

F03D 1/06 **EN E-1868668** 2025 12 17 **4170155**
 (86) 2021 10 21 2021203856
 (73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
 (54) ROTORBLATT EINER WINDTURBINE UND AERODYNAMISCHES ANBAUELEMENT
 (72) RAUTMANN, Christof, 22844 Norderstedt (DE)
 (72) WARZOK, Felix, 01662 Meißen (DE)
 (72) LIPKA, Thomas, 18055 Rostock (DE)

F03D 3/00 **EN E-1868669** 2025 12 17 **4405583**
 (86) GR23000028 2023 06 28 2023742401
 (73) Dervenis, Grigorios, 41222 Larisa, Tzavella 35 (GR)
 (73) Dervenis, Konstantinos, 41222 Larisa, Pavlou Mela 2 (GR)
 (54) ZYLINDRISCHE WINDTURBINE MIT FESTEN SCHRÄGEN AUSSENKANÄLEN UND VERTIKALEM INNENFLÜGEL ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AUS DEM WIND
 (30) GR 2022 07 27 20220100607
 (72) Dervenis, Grigorios, 41222 Larisa, Tzavella 35 (GR)
 (72) Dervenis, Konstantinos, 41222 Larisa, Pavlou Mela 2 (GR)

F03D 7/02 **EN E-1868670** 2025 12 17 **4102057**
 (86) 2021 06 11 2021179056
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ROTORGESCHWINDIGKEIT EINER WINDTURBINE
 (72) FROMMANN, Johannes, 22083 Hamburg (DE)
 (72) VON ASWEGE, Enno, 26629 Großefehn (DE)
 (72) SCHAPER, Ulf, 27254 Staffhorst (DE)
 (72) RENGARAJ, Gnanasekaran, Ramanathapuram, Tamil Nadu (IN)

F03D 7/04 **EN E-1868671** 2025 12 17 **4151852**
 (86) 2021 09 17 2021197439
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
 (54) BESTIMMUNG EINER AKTION ZUR WIEDERAUFNAHME EINES WINDTURBINENBETRIEBS NACH EINEM STILLSTAND
 (72) Thorsen, Morten Tim, 8381 Tilst (DK)
 (72) Roberto Ugo Di Cera, Colazingari, 4150-741 Porto (PT)
 (72) Lyhne, Casper Hillerup, 8230 Aabyhøj (DK)

F03D 9/00 **EN E-1868672** 2025 12 17 **2706643**
 (86) 2013 09 04 2013182969
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
 (54) Verfahren und Systeme zum Betreiben einer Windturbine unter Verwendung dynamischer Bremsung als Reaktion auf ein Gitter-Ereignis
 (30) US 2012 09 07 201213606530
 (72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
 (72) Ritter, Allen Michael, Salem, VA Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
 (72) Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road No. 53-300A (US)
 (72) Klodowski, Anthony Michael, Salem, VA Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
 (72) Barker, Sidney Allen, Salem, VA Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

F03D 13/10 **EN E-1868673** 2025 12 17 **4469680**
 (86) DK23050013 2023 01 25 2023703692
 (73) ENABL A/S, 8722 Hedensted, Kilde Alle 4 (DK)
 (54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE
 (30) DK 2022 01 25 PA202270031
 (72) VAGTHOLM, Henrik, 5591 Gelsted (DK)
 (72) SVENNINGGAARD, Jon, 8700 Horsens (DK)

F03D 13/20 **DE E-1868674** 2025 12 17 **4286685**
 (86) 2022 03 16 2023203986
 (73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
 (54) ROTORLAGERGEHÄUSE, ROTORLAGERANORDNUNG UND WINDENERGIEANLAGE
 (30) DE 2021 03 18 102021106620
 (72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg (DE)
 (72) FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg (DE)

F03D 13/20 **DE E-1868675** 2025 12 17 **4286684**
 (86) 2022 03 16 2023203983
 (73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
 (54) ROTORLAGERGEHÄUSE, ROTORLAGERANORDNUNG UND WINDENERGIEANLAGE
 (30) DE 2021 03 18 102021106620
 (72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg (DE)
 (72) FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg (DE)

F03D 13/40	EN E-1868676	2025 12 17	4397855
(86) CN22080627	2022 03 14	2022884935	
(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224100, No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District (CN)			
(54) AUSGLEICHSLAGERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 10 29 202111276082			
(72) FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100 (CN)			
F03D 15/20	EN E-1868677	2025 12 17	4273396
(86)	2022 05 04	2022171627	
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)			
(54) VERWENDUNG EINER ROTORVERRIEGELUNGSPLATTE ZUR UMWERTEILUNG VON WELLENGEWICHTEN UND -LASTEN			
(72) Nies, Jacob Johannes, 7626LB Hertme (NL)			
F03D 80/00	DE E-1868678	2025 12 17	4343147
(86)	2023 09 12	2023196921	
(73) Peter Herbers GmbH, 49716 Meppen, Riedemannstrasse 14 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM RÜCKBAU DES TURMS EINER WINDKRAFTANLAGE			
(30) DE 2022 09 23 202022105351 U			
(72) Herbers, Peter, 49808 Lingen (DE)			
F03G 3/08	EN E-1868679	2025 12 17	4314551
(86) GB22050777	2022 03 29	2022715156	
(73) Dumarey Flybrid Limited, Silverstone, Towcester, Northamptonshire NN12 8GX, Silverstone Technology Park Silverstone Circuit (GB)			
(54) DICHTUNGSSYSTEM			
(30) GB 2021 03 30 202104489			
(72) DEAKIN, Andrew, Northampton Northamptonshire NN12 8GX (GB)			
F04B 1/0421	DE E-1868680	2025 12 17	4337861
(86) EP22061486	2022 04 29	2022727023	
(73) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), Trift 1 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) RADIALKOLBENPUMPE, INSBESONDERE RADIALKOLBENVERDICHTER			
(30) DE 2021 05 10 102021204716			
(72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz (DE)			
(72) MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz (DE)			
(72) STEIN, Tony, 04654 Frohburg (DE)			
F04B 9/14	FR E-1868681	2025 12 17	3969750
(86) FR20050764	2020 05 11	2020740688	
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)			
(54) HOCHDRUCK-VORVERDICHTUNGSPUMPE			
(30) FR 2019 05 14 1905010			
(72) PETIT, Ludovic, 27110 VITOT, 4 rue du Buc (FR)			
F04B 13/00	DE E-1868682	2025 12 17	4305305
(86) AT22060064	2022 03 08	2022709550	
(73) BFT GmbH, 8682 Hönigsberg, Industriepark 24 (AT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEREGLTEN BEREITSTELLUNG VON HOCHDRUCKFLUID			
(30) AT 2021 03 09 501672021			
(72) TRIEB, Franz, 8605 Kapfenberg (AT)			
F04B 15/02	EN E-1868683	2025 12 17	4308817
(86) DK22050050	2022 03 16	2022713509	
(73) Circlia Nordic ApS, 8210 Aarhus V, c/o Ib Johannsen Bautavej 1A Hasle (DK)			
(54) PUMPSYSTEM FÜR THERMOCHEMISCHE BIOMASSEKONVERTER			
(30) US 2021 03 17 202163162211 P			
(72) JOHANNSEN, Ib, 8000 Aarhus C (DK)			
(72) PETERSEN, Steffan Haubro, 8210 Aarhus V (DK)			
F04B 39/10	EN E-1868684	2025 12 17	4484749
(86)	2023 06 30	2023182691	
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)			
(54) AKTUATORANORDNUNG FÜR EIN EINLASSLUFTVENTIL EINES VERDICHTERS, EINLASSLUFTVENTIL UND BERGBAUMASCHINE			
(72) PARKKINEN, Pertti, 33311 Tampere (FI)			
(72) VISKARI, Eero, 33311 Tampere (FI)			

F04B 41/00	EN E-1868685	2025 12 17	3875762
(86) CN19000202	2019 10 30	2019879647	
(73) Li, Shiqing, Xintai, Shandong 271219, Zhangzhuang Cinema Xinwen (CN)			
(54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT HOCH-/NIEDERDRUCKFUNKTION			
(30) CN 2018 10 31 201811323065			
(30) CN 2018 10 31 201811323121			
(30) CN 2018 10 31 201811323064			
(30) CN 2018 10 31 201811323144			
(30) CN 2018 10 31 201811323062			
(30) CN 2018 10 31 201811323169			
(30) CN 2018 10 31 201811323143			
(72) Li, Shiqing, Xintai, Shandong 271219, Zhangzhuang Cinema Xinwen (CN)			
F04C 2/10	EN E-1868686	2025 12 17	4291784
(86) US22012415	2022 01 14	2022702128	
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)			
(54) ANORDNUNGEN FÜR EINE HYDRAULISCHE ZAHNRADPUMPE MIT KRAFTAUSGLEICH UND INTERNEN KÜHLFUNKTIONEN			
(30) US 2021 04 30 202163182072 P			
(72) KALIDINDI, Satish, Kumar, Raju, Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
(72) ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087 (US)			
(72) CHU, Yu-Sen, Westlake, OH 44145 (US)			
F04C 2/18	EN E-1868687	2025 12 17	4039979
(86) JP20035162	2020 09 17	2020871137	
(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)			
(54) GETRIEBEPUMPE			
(30) JP 2019 10 03 2019182915			
(72) TAKAMIYA Kenji, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)			
F04C 18/02	EN E-1868688	2025 12 17	4403776
(86) JP22038188	2022 10 13	2022886718	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)			
(54) SPIRALVERDICHTER UND KÜHLAPPARAT			
(30) JP 2021 10 28 2021176255			
(72) ARAKANE, Taiga, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) SHIMOZONO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) YOKOYAMA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F04C 18/34	EN E-1868689	2025 12 17	4006345
(86) CN20110701	2020 08 24	2020890323	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(54) PUMPENKÖRPERANORDNUNG, WÄRMEAUSTAUSCHEINRICHTUNG, STRÖMUNGSMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2019 11 22 201911158497			
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) YANG, Sen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) ZHANG, Peilin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) LIANG, Shebing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) SHI, Zhengliang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) ZHANG, Rongting, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) DING, Ning, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
F04C 18/356	EN E-1868690	2025 12 17	3719323
(86) CN18094286	2018 07 03	2018883099	
(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)			
(54) VERDICHTER UND KLIMAANLAGE			
(30) CN 2017 12 01 201711258557			
(72) ZHAI, Yuanbin, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789, Qianshan Jinji Road (CN)			
(72) YANG, Ouxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789, Qianshan Jinji Road (CN)			
(72) QUE, Peizhen, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789, Qianshan Jinji Road (CN)			
(72) HU, Yanjun, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789, Qianshan Jinji Road (CN)			
(72) XIANG, Liu, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789, Qianshan Jinji Road (CN)			

F04C 19/00	EN E-1868691	2025 12 17	4295048
(86) IB22051366	2022 02 16	2022706412	
(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, Qingdao, Shandong 266110, 800 Huadong Road High-tech Development Zone ChengYang (CN)			
(54) STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE			
(30) WO 2021 02 22 PCT/CN2021/077155			
(72) DAI, Xin, Qingdao, Shandong 266110 (CN)			
(72) LIU, Xibo, Qingdao, Shandong 266110 (CN)			
(72) DE BOCK, Andries Daniel Jozef, 50968 Cologne (DE)			
F04C 23/00	EN E-1868692	2025 12 17	4325057
(86)	2018 01 18	2024150178	
(73) Edwards Limited, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)			
(54) ROTOR EINER MEHRSTUFIGEN VAKUUMVERSTÄRKERPUMPE			
(30) GB 2017 01 20 201700995			
(72) NORTH, Michael Henry, Burgess Hill, RH15 9TW (GB)			
F04C 23/02	EN E-1868693	2025 12 17	4328450
(86) CN22077322	2022 02 22	2022862542	
(73) Guangzhou Deshan CNC Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511470, No. 2 Workshop Henglujie Mechanical Garden No. 122, Beilong Road, Dagang Town Nansha District (CN)			
(54) VERDICHTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2021 08 30 202111002997			
(72) LUO, Yingxue, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)			
F04C 25/02	EN E-1868694	2025 12 17	4330553
(86) GB22051090	2022 04 29	2022722336	
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)			
(54) STATOR FÜR EINE VAKUUMPUMPE			
(30) GB 2021 04 30 202106233			
(72) NORTH, Michael Henry, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)			
F04C 29/00	EN E-1868695	2025 12 17	4092272
(86) JP21014172	2021 04 01	2021781414	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) VERDICHTER			
(30) JP 2020 04 01 2020065862			
(72) YAMASHITA Takuma, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) OKADA Yoshiyuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) OGAWA Makoto, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) SASAKI Mikito, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) Nii Masahiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) KOBAYASHI, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
F04D 1/00	EN E-1868696	2025 12 17	3619434
(86) US18030432	2018 05 01	2018794281	
(73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, Illinois 60053, 8200 N. Austin Avenue (US)			
(54) ABNEHMBARE INTEGRIERTE VERSCHLEISSRINGLAUFRADSCHÜRZE			
(30) US 2017 05 01 201762492602 P			
(72) JOHNSON, Christopher Stephen, Gurnee, Illinois 60031, 7160 Brae Court (US)			
(72) ROIMICHER, Marcos Daniel, Lombard, Illinois 60148, 37 Graham Avenue (US)			
(72) DELCOURT, Patrycja, Rolling Meadows, Illinois 60008, 4007 Wilke Rd. (US)			
F04D 1/06	EN E-1868697	2025 12 17	3976969
(86) US20034833	2020 05 28	2020814331	
(73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, Illinois 60053, 8200 N. Austin Avenue (US)			
(54) LAGERLOSE VERTICALE PUMPE			
(30) US 2019 05 29 201962854038 P			
(72) MCCULLOUGH, Andrew Clay, Lubbock, Texas 79424, 6921 71st Street (US)			
(72) HOWARD, Larry Allen, Lubbock, Texas 79424, 5607 70th Street (US)			
(72) PATEL, Manish Vinubhai, Vadodara 390010 (IN)			
F04D 13/06	EN E-1868698	2025 12 17	3931446
(86) US20020267	2020 02 28	2020715236	
(73) Vapotherm, Inc., Exeter, NH 03833, 100 Domain Drive (US)			
(54) ROTOR MIT EINEM EINGEKAPSELTEN MAGNETRING ZUR VERWENDUNG IN ÄTZENDEN UMGEBUNGEN			
(30) US 2019 03 01 201962812939 P			
(72) KOHANSKI, Jonathan, Exeter, New Hampshire 03833, C/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)			
(72) BODWELL, Jesse, Exeter, New Hampshire 03833, C/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)			

F04D 19/00	EN E-1868699	2025 12 17	3961047
(86) JP20012600	2020 03 23	2020796083	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) SCHALLGEDÄMPFTES GEBLÄSE			
(30) JP 2019 04 24 2019082630			
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) OHTSU, Akihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
F04D 25/16	DE E-1868700	2025 12 17	3940244
(86)	2021 06 07	2021178045	
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)			
(54) SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR OPTIMISIERTEN REGELUNG EINER ANORDNUNG VON MEHREREN VENTILATOREN			
(30) DE 2020 07 15 102020118725			
(72) Conrad, Daniel, 74243 Langenbrettach (DE)			
(72) Reichert, Erik, 97944 Boxberg (DE)			
F04D 29/32	EN E-1868701	2025 12 17	3882470
(86) CN19084636	2019 04 26	2019887403	
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)			
(73) Midea Group Co., Ltd., Guangdong 528311, B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan (CN)			
(54) AXIALGEBLÄSE-LAUFRAD UND HERMIT VERSEHENE KLIMAAANLAGE			
(30) CN 2018 11 22 201821941606 U			
(30) CN 2018 11 30 201822012051 U			
(72) HUANG, Yutai, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)			
(72) CAI, Xujie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)			
(72) LI, Yushi, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)			
(72) WANG, Bo, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)			
(72) ZHOU, Hejie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)			
F04D 29/42	EN E-1868702	2025 12 17	4208647
(86) AU21051264	2021 10 29	2021884164	
(73) Weir Minerals Australia Ltd, Sydney NSW 2064, 1 Marden Street (AU)			
(54) GERILLTE SEITENAUSKLEIDUNG FÜR KREISELPUMPE			
(30) AU 2020 10 29 2020903927			
(72) GLAVES, Garry, Eastwood, NSW 2122 (AU)			
(72) CALMA, Cesar, Penshurst, NSW 2222 (AU)			
F04D 29/42	EN E-1868703	2025 12 17	4219953
(86)	2023 01 25	2023153337	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Windsor Locks, CT 06096-1010, One Hamilton Road (US)			
(54) ROTOREINDÄMMUNGSSTRUKTUR			
(30) US 2022 01 28 202217587883			
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster (US)			
(72) SIMPSON, Christopher, West Hartford (US)			
F04D 29/46	EN E-1868704	2025 12 17	3851682
(86) CN19112761	2019 10 23	2019900666	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(54) ZENTRIFUGALKOMPRESSOR UND DIFFUSORVORRICHTUNG			
(30) CN 2018 12 17 201811542396			
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) ZHANG, Ziping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
(72) CHEN, Jian, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
F15B 21/04	EN E-1868705	2025 12 17	4269813
(86) CN21071330	2021 01 12	2021918205	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND GASENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG			
(72) MA, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LING, Mingze, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
F15B 21/041	DE E-1868706	2025 12 17	4558732
(86) AT23060245	2023 07 21	2023750527	
(73) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, Leopold Steingasse 12 (AT)			
(54) WÄRMETAUSCHER			
(30) AT 2022 07 22 505562022			
(72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, Leopold Steingasse 12 (AT)			

F16B 5/02	DE E-1868707	2025 12 17	4288670
(86) EP22051188	2022 01 20	2022701236	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ANTRIEBSANORDNUNG			
(30) DE 2021 02 04 10201201023			
(72) NGUYEN, Quoc-Dat, 72654 Neckartenzlingen (DE)			
(72) BOOS, Paul, 72131 Ofterdingen (DE)			
(72) BERTSCH, Benjamin, 72805 Lichtenstein (DE)			
(72) BINDER, Julian, 72827 Wannweil (DE)			
F16B 5/04	EN E-1868708	2025 12 17	4242474
(86)	2023 02 08	2023155675	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT VISUELLER ANZEIGE DER KORREKTEN INSTALLATION UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN			
(30) US 2022 03 07 202263317215 P			
(30) US 2022 11 07 202218052995			
(72) AHN, Jonathan Y, Arlington, 22202 (US)			
(72) ANDERSON, Joseph D., Arlington, 22202 (US)			
(72) ARTHUR, Shane E., Arlington, 22202 (US)			
F16B 5/06	FR E-1868709	2025 12 17	4345319
(86)	2023 09 22	2023199036	
(73) A. RAYMOND ET CIE, 38019 Grenoble Cedex 1, 113 Cours Berriat (FR)			
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG			
(30) FR 2022 09 30 2210016			
(72) BOISSIER, Adrien, 38000 Grenoble (FR)			
F16B 5/06	EN E-1868710	2025 12 17	4377578
(86) IB22056978	2022 07 28	2022848791	
(73) Hickley, Nicolaas Hendrik, 0157 Centurion, 922 Carnoustie Crescent Copperleaf Golf and Country Estate (ZA)			
(54) VERDECKTES STRUKTURELEMENTBEFESTIGUNGSSYSTEM			
(30) ZA 2021 07 28 202105327			
(72) Hickley, Nicolaas Hendrik, 0157 Centurion, 922 Carnoustie Crescent Copperleaf Golf and Country Estate (ZA)			
F16B 5/07	EN E-1868711	2025 12 17	4421328
(86) JP22048223	2022 12 27	2022948186	
(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1, Higashi 3-chome (JP)			
(54) ABDECKUNG			
(72) TOKUNAGA, Takuya, Novi, MI 48375 (US)			
(72) ITO, Kenichiro, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)			
(72) KONDO, Hiroyuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (US)			
F16B 21/16	DE E-1868712	2025 12 17	4051912
(86) EP19025377	2019 11 02	2019808978	
(73) Bernd Siegmund GmbH, 86507 Oberottmarshausen, Landsbergerstr. 180 (DE)			
(54) BOLZEN MIT VERSTELLBAREM SPANNBEREICH			
(72) SIEGMUND, Bernd, 86845 Grossaitingen, Weihertalstr. 11 (DE)			
(72) ZINK, Thomas, 86399 Bobingen, Siedlerweg 2 (DE)			
F16B 37/04	EN E-1868713	2025 12 17	4133188
(86) US21025927	2021 04 06	2021783965	
(73) Atlas Tube Connections, LLC, Chicago, Illinois 60606, 227 West Monroe Street Suite 2600 (US)			
(54) MUTTERVERBINDUNGSMECHANISMUS			
(30) US 2020 04 11 202016846283			
(72) GOLDSTEIN, Edward, New York 11363, 259 Arleigh Road Douglaston (US)			
F16C 11/04	EN E-1868714	2025 12 17	4459142
(86) CN23088629	2023 04 17	2023838478	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT			
(30) CN 2022 07 13 202210827273			
(72) JIANG, Xiaoyao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHENG, Hansen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			

F16C 33/24	EN E-1868715	2025 12 17	3896300
(86) JP19045268	2019 11 19	2019895924	
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)			
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 235-8522, 8 Shinsugita-Cho Isogo-Ku (JP)			
(54) LAGERKUGEL, LAGER, MOTOR UND ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON			
(30) JP 2018 12 11 2018231856			
(72) FUNAKI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita- cho, Isogo-ku (JP)			
(72) AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita- cho, Isogo-ku (JP)			
(72) YAMAGUTI, Haruhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita- cho, Isogo-ku (JP)			
(72) TAKAO, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita- cho, Isogo-ku (JP)			
(72) ABE, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita- cho, Isogo-ku (JP)			
F16C 33/50	DE E-1868716	2025 12 17	4105505
(86)	2022 06 09	2022178210	
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)			
(54) KÄFIGSEGMENT FÜR EINEN ROLLENLAGERKÄFIG			
(30) DE 2021 06 18 102021206282			
(72) Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten (DE)			
(72) Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen (DE)			
(72) Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer (DE)			
(72) Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt (DE)			
(72) Soellner, Maximilian, 97494 Bundorf (DE)			
F16C 33/50	DE E-1868717	2025 12 17	4105507
(86)	2022 06 09	2022178213	
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)			
(54) KÄFIGSEGMENT FÜR EINEN ROLLENLAGERKÄFIG			
(30) DE 2021 06 18 102021206285			
(72) Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten (DE)			
(72) Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen (DE)			
(72) Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer (DE)			
(72) Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt (DE)			
(72) Soellner, Maximilian, 97494 Bundorf (DE)			
F16C 33/50	DE E-1868718	2025 12 17	4105506
(86)	2022 06 09	2022178211	
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)			
(54) KÄFIGSEGMENT FÜR EINEN ROLLENLAGERKÄFIG			
(30) DE 2021 06 18 102021206284			
(72) Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten (DE)			
(72) Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen (DE)			
(72) Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer (DE)			
(72) Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt (DE)			
(72) Soellner, Maximilian, 97494 Bundorf (DE)			
F16C 33/58	EN E-1868719	2025 12 17	4303458
(86)	2023 06 21	2023180781	
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)			
(54) LAGEREINHEIT MIT WÄLZKÖRPERN ZUR VERWENDUNG IN DER LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEINDUSTRIE			
(30) IT 2022 07 04 202200014071			
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara (IT)			
(72) Nebbia Colomba, Alessio, 56121 Pisa (IT)			
(72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (IT)			
(72) Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (CE) (IT)			
F16C 33/78	EN E-1868720	2025 12 17	4321767
(86)	2023 07 24	2023187352	
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)			
(54) LAGEREINHEIT MIT DICHTUNGSVORRICHTUNG			
(30) IT 2022 08 10 202200017073			
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara (IT)			
(72) Nebbia Colomba, Alessio, 56121 Pisa (IT)			
(72) Cavacece, Fabio, 00199 Roma (IT)			
F16C 43/02	DE E-1868721	2025 12 17	4251894
(86) AT21060300	2021 08 30	2021769635	
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUM WECHSELN VON AN EINER ROTORWELLE EINER ROTORLAGERUNG EINER WINDKRAFTANLAGE ANGEORDNETEN GLEITLAGERPADS			
(30) AT 2020 11 30 510442020			
(30) AT 2021 04 08 502592021			
(30) AT 2021 04 08 502602021			
(72) WALDL, Albert, Laakirchen 4663 (AT)			
(72) LOITESBERGER, Alexander, 4694 Ohlsdorf (AT)			
(72) LAUBICHLER, Patrick, 4810 Gmunden (AT)			

F16D 13/52 **EN E-1868722** 2025 12 17 **4187117**
 (86) JP21024614 2021 06 29 2021845965
 (73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
 (54) ZWEIGANGGETRIEBE MIT EINER SCHALTVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPFAD
 (30) JP 2020 07 22 2020125596
 (30) JP 2020 12 07 2020202935
 (72) YAMAMOTO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
 (72) KISHIDA, Hirotaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16D 55/00 **DE E-1868723** 2025 12 17 **4308825**
 (86) EP22055115 2022 03 01 2022709700
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
 (54) VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR UND EINEM SPRENGRING ZUM ANZEIGEN EINES VERSCHLEISSES EINES BREMSBELAGS EINER SCHEIBENBREMSE
 (30) DE 2021 03 15 102021106219
 (72) REDEMANN, Bernward, 68766 Hockenheim (DE)

F16D 55/00 **DE E-1868724** 2025 12 17 **4374084**
 (86) EP22066861 2022 06 21 2022733990
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
 (54) BREMSSATTEL FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE
 (30) DE 2021 07 21 102021118890
 (72) HECKER, Jannis, 69121 Heidelberg (DE)
 (72) SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen (DE)

F16D 65/12 **DE E-1868725** 2025 12 17 **4464912**
 (86) 2024 04 17 2024170793
 (73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
 (54) BREMSMODUL
 (30) DE 2023 04 26 202023102252 U
 (72) BURBULLA, David, 56072 Koblenz (DE)
 (72) HÜMMERICH, Magnus, 56269 Dierdorf (DE)

F16D 65/18 **DE E-1868726** 2025 12 17 **4402391**
 (86) AT22060267 2022 07 26 2022748224
 (73) Net-Automation GmbH, 8755 St. Peter ob Judenburg, Gewerbepark 8 (AT)
 (54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER ZUSPANNKRÄFTE ZWISCHEN EINEM BREMSKÖRPER UND EINEM BREMSROTOR EINER SCHEIBEN- ODER TROMMELBREMSE
 (30) AT 2021 09 15 507272021
 (72) RIEGER, Walter, 8755 St. Peter ob Judenburg (AT)
 (72) THEUERMANN, Gernot, 8755 St. Peter ob Judenburg (AT)
 (72) ZUBER, Christian, 8755 St. Peter ob Judenburg (AT)

F16F 9/49 **FR E-1868727** 2025 12 17 **3997356**
 (86) EP20069447 2020 07 09 2020737194
 (73) Soben, 46230 Fontanes, 425 rue de la Pièces Grande (FR)
 (54) HYDRAULISCHER ENDANSCHLAG FÜR EINEN DÄMPFER
 (30) FR 2019 07 09 1907686
 (72) TALON, Benjamin, 46000 CAHORS, 416 rue Jacques BREL (FR)
 (72) CHABRERIE, Yan, 46140 LUZÉCH, Le Terrailou (FR)
 (72) MOLIÈRES, Mélina, 46250 FRAYSSINET-LE-GÊLAT, Le Bourg (FR)

F16G 11/10 **DE E-1868728** 2025 12 17 **4407209**
 (86) 2024 01 22 2024153111
 (73) Kalpin, Christian, 47475 Kamp-Lintfort, Fackelstraße 43 (DE)
 (54) SEILSPANNER MIT EINEM SEILHALTER UND SET VON DERARTIGEN SEILSPANNERN
 (30) DE 2023 01 24 102023101629
 (72) Kalpin, Christian, 47475 Kamp-Lintfort, Fackelstraße 43 (DE)

F16G 13/16 **DE E-1868729** 2025 12 17 **4515120**
 (86) EP23060673 2023 04 24 2023721714
 (73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INDIREKTEN ERKENNUNG VON VERSCHLEISS EINER GLEITENDEN ENERGIEFÜHRUNGSKETTE
 (30) DE 2022 04 25 102022109964
 (30) DE 2022 10 28 102022128793
 (72) HABERING, Richard, 51143 Köln (DE)
 (72) SCHMER, Konstantin, 51143 Köln (DE)

F16H 1/32 **EN E-1868730** 2025 12 17 **4166812**
 (86) JP21031053 2021 08 24 2021942138
 (73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
 (54) VERFAHREN ZUR PULVERSCHMIERUNG EINER WELLENBEWEGUNGSGETRIEBEVORRICHTUNG
 (72) KOBAYASHI Masaru, Azumino-shi, Nagano 3998305 (JP)

F16H 3/089 **EN E-1868731** 2025 12 17 **4296538**
 (86) 2023 05 30 2023176128
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
 (54) ELEKTROWERKZEUG
 (30) US 2022 06 23 202263354961 P
 (72) Marolla, David B., Brookfield (US)
 (72) Puls, Kevin, Brookfield (US)

F16H 25/20 **EN E-1868732** 2025 12 17 **4330564**
 (86) US22026521 2022 04 27 2022723900
 (73) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, Seneca and Jamison Road (US)
 (54) TORSIONSNACHGIEBIGER BETÄTIGERENDANSCHLAG
 (30) US 2021 04 28 202163180909 P
 (72) GITNES, Seth, E., Snohomish, WA 98296 (US)
 (72) WENG, Ming, Chih, Los Angeles, CA 90025 (US)

F16H 57/04 **EN E-1868733** 2025 12 17 **4403801**
 (86) 2024 01 03 2024150250
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
 (54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ANTRIEBSEINHEIT
 (30) JP 2023 01 20 2023007456
 (72) NAGATA, Shohei, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F16H 61/12 **DE E-1868734** 2025 12 17 **4448988**
 (86) EP22084199 2022 12 02 2022823558
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
 (54) HYDRAULIKSYSTEM MIT WENIGSTENS ZWEI VORGESTEUERTEN DRUCKREGELVENTILEN
 (30) DE 2021 12 15 102021214388
 (72) NOVAK, Rainer, 6900 Bregenz (AT)

F16H 61/4148 **DE E-1868735** 2025 12 17 **4348085**
 (86) EP22063800 2022 05 20 2022730197
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
 (54) HYDROSTATISCHER ANTRIEB, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDROSTATISCHEN ANTRIEBS
 (30) DE 2021 05 25 102021205293
 (72) WANG, Ximing, 89233 Neu-Ulm (DE)
 (72) TETIK, Salih, 89278 Nersingen (DE)
 (72) LINDER, Lukas, 89129 Langenau (DE)

F16H 63/30 **DE E-1868736** 2025 12 17 **4483078**
 (86) DE23100140 2023 02 21 2023708686
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
 (54) ANTRIEBSSTRANG UMFASSEND EINE BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND EINE KOPPLUNGSEINRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINER ABTRIEBSWELLE MIT EINEM ANTRIEB UND ZUR BETÄTIGUNG EINER PARKSPERRE
 (30) DE 2022 02 24 102022104391
 (72) GREB, Peter, 77833 Ottersweier (DE)

F16J 15/44 **EN E-1868737** 2025 12 17 **4382728**
 (86) 2021 07 02 2024172014
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
 (54) KONTAKTLOSE DICHTUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN AXIAL BEABSTANDETEN FEDERELEMENTEN
 (30) US 2020 07 02 202016919444
 (72) HILBERT, Brian F., Coventry, 06238 (US)
 (72) GROVER, Eric A., Tolland, 06084 (US)

F16K 1/52 **DE E-1868738** 2025 12 17 **4348087**
 (86) EP22062186 2022 05 05 2022727871
 (73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
 (54) DROSSELELEMENT ZUR DRUCKREDUZIERUNG EINES PROZESSFLUIDES
 (30) DE 2021 05 28 202021102939 U
 (72) MOHR, Stefan, 60316 Frankfurt am Main (DE)
 (72) WAID, Jonas, 64293 Darmstadt (DE)

F16K 15/20 **EN E-1868739** 2025 12 17 **4361477**
 (86) 2023 06 29 2023182348
 (73) Sstatzz Oy, 00250 Helsinki, Paavo Nurmen tie 1 (FI)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES VENTILS IN EINEM HOHLKÖRPER UND SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON DATEN DARIN
 (30) US 2022 07 06 202217858587
 (72) Hohteri, Harri, 00500 Helsinki (FI)
 (72) Väisänen, Jukka, 90810 Kiviniemi (FI)

F16K 27/10 DE E-1868740 2025 12 17 **3908774**
(86) EP20050482 2020 01 10 2020702408

(73) Wurzer, Volker, 46485 Wesel, Heinz-Bello-Str. 28 (DE)
(54) ABSPERRARMATUR
(30) DE 2019 01 11 102019100663
(30) DE 2019 03 20 202019101602 U
(72) HERBST, Raphael, 31228 Peine, Unter dem Spring 39b (DE)
(72) WURZER, Volker, 46485 Wesel, Heinz-Bello-Straße 28 (DE)

F16K 31/00 EN E-1868741 2025 12 17 **4409176**
(86) US22043352 2022 09 13 2022873429

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) VENTIL MIT WIEDERSCHMELZEXPANSIONSÖFFNUNG
(30) US 2021 09 27 202117485676
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, TX 75039 (US)
(72) NELSON, Michael P., Irving, TX 75039 (US)

F16K 31/524 EN E-1868742 2025 12 17 **3250513**
(86) EP16051364 2016 01 22 2016701467

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VENTIL UND KARTUSCHE MIT EINER VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) EP 2015 01 26 15152525
(72) HOTHER, Stefan, 65197 Wiesbaden, Ruedesheimer Strasse 38 (DE)
(72) SCHULER, Tobias, 63303 Dreieich, Schillerstrasse 9 (DE)
(72) NAMUR, Marc, 64297 Darmstadt, Damaschkeweg 25 (DE)

F16L 9/12 EN E-1868743 2025 12 17 **4384740**
(86) EP21072166 2021 08 09 2021759275

(73) BRUGG Rohrsystem AG, 5314 Kleindöttingen, Industriestrasse 39 (CH)
(73) GOLAN RENEWABLE INDUSTRIES LTD, 1514500 Kibbutz Shaar Hagolan, Jordan Valley (IL)
(54) ROHR ZUM TRANSPORT EINES FLUIDS, ISOLIERTES ROHR MIT EINEM SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES
(72) LACH, Jaroslaw, 5312 Döttingen (CH)
(72) SHINDLER, Ziv, 3780800 Givat Ada (IL)
(72) GRUNER, Eyal, 1514500 Shaar-Hagolan (IL)

F16L 11/12 FR E-1868744 2025 12 17 **4242364**
(86) 2018 07 30 2023182721

(73) Exel Industries, 51200 Epervay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) ROHR MIT VERSTÄRKUNGSSCHICHT
(30) FR 2017 07 31 1757308
(72) IACIOFANO, Nick, Birmingham, B76 1AB (GB)
(72) LORD, David, Birmingham, B76 1AB (GB)

F16L 21/00 DE E-1868745 2025 12 17 **4060215**
(86) 2022 03 14 2022161867

(73) M.D.S. Meyer GmbH, 49456 Bakum, Hansatal 2 (DE)
(54) ROHRKUPPLUNG ZUR KOPPLUNG ZWEIER ROHRE MIT UNTERSCHIEDLICHEN AUSSENDURCHMESSERN
(30) DE 2021 03 17 202021101368 U

F16L 23/08 EN E-1868746 2025 12 17 **4058710**
(86) US20060325 2020 11 13 2020887103

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) ABGESCHIRMTE KUPPLUNG
(30) US 2019 11 15 201962935785 P
(72) FLECK, Michael, Easton, PA 18042, 221 N 16th Street (US)
(72) MADARA, Scott D., Nazareth, PA 18064, 309 Meyer Road (US)
(72) BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA 18045, 2215 Donald Street (US)

F16L 25/02 EN E-1868747 2025 12 17 **4028684**
(86) US20049271 2020 09 03 2020862939

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNGEN
(30) US 2019 09 09 201962897544 P
(72) LINDER, James C., Victoria, Minnesota 55386, 8545 Kelzer Pond Drive (US)
(72) MCKENZIE, Jeffrey J., Watertown, Minnesota 55388, 11746 Highway 25 S.W. (US)

F16L 27/02 EN E-1868748 2025 12 17 **3942209**
(86) IB20052638 2020 03 20 2020777634

(73) Fastest, Inc., Roseville, MN 55113-1317, 1646 Terrace Drive (US)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSFLUIDVERBINDER, SCHWENKLAGER UND KOMBINATION DAVON
(30) US 2019 03 22 201962822327 P
(72) CLIFFORD, Jason, Roseville, Minnesota 55113-1317, c/o FasTest, Inc. 1646 Terrace Drive (US)
(72) DANIELSON, Robert, Roseville, Minnesota 55113-1317, c/o FasTest, Inc. 1646 Terrace Drive (US)

F16L 33/08 DE E-1868749 2025 12 17 **4515133**
(86) EP23056504 2023 03 14 2023711994

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstraße 4 (DE)
(54) SCHELLE MIT SPANNSCHRAUBE UND DREHMOMENTBEGRENZUNG
(30) DE 2022 04 25 102022109926
(72) GEPPERT, Helmut, 63477 Maintal (DE)
(72) HEEG, Markus, 63477 Maintal (DE)
(72) MÖLLER, Björn, 63477 Maintal (DE)
(72) LANTSMANN, Natan, 63477 Maintal (DE)

F16L 33/26 EN E-1868750 2025 12 17 **4045831**
(86) US20055321 2020 10 13 2020876820

(73) Titeflex Corporation, Springfield, Massachusetts 01139, 603 Hendee Street (US)
(54) CRIMPVERBINDUNGENSÄTZE UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2019 10 16 201962915737 P
(72) STRUNK, Jordan, Portland, Tennessee 37148, 872 Highway 259 (US)

F16L 37/091 EN E-1868751 2025 12 17 **4386248**
(86) 2023 12 12 2023215957

(73) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao 266510, No. 917 Weihei Road Economic Development Zone (CN)
(54) SCHNELLSTECKVERBINDUNGSSTECKER UND NIVELLIERVENTIL
(30) CN 2022 12 12 202211591735
(72) Ding, Qiao, SHANGHAI, 201106 (CN)
(72) Zhu, Ariel, CHONGQING, 408306 (CN)
(72) Yang, Cathy, SHANDONG, 250100 (CN)

F16L 37/098 DE E-1868752 2025 12 17 **4345354**
(86) 2023 09 22 2023199214

(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STECKVERBINDUNG ZWISCHEN DEM STECKVERBINDER UND EINEM GEGENSTECKVERBINDER
(30) AT 2022 09 27 507392022
(72) HARTMANN, Harald, 6781 Bartholomäberg (AT)

F16L 37/50 EN E-1868753 2025 12 17 **4177507**
(86) 2022 08 22 2022191455

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) PIPELINE-AUSRICHTUNGSSTRUKTUR UND AUSRICHTUNGSPipeline DAFÜR
(30) TW 2021 11 03 110141003
(72) CHANG, Yun-Teng, 112 Taipei City (TW)
(72) CHANG, Cheng-Sheng, 112 Taipei City (TW)
(72) CHEN, Yu-Hsien, 112 Taipei City (TW)

F16L 41/02 EN E-1868754 2025 12 17 **3887704**
(86) IB19001431 2019 12 17 2019898071

(73) Compart Systems Pte. Ltd., 038987 Singapore, 7 Temasek Boulevard 32-01 Suntec City Tower One (SG)
(54) UNIVERSELLER ROHRSTUTZENSTOPFEN MIT DICHTUNGSPORT
(30) US 2018 12 17 201862780795 P
(30) US 2019 03 15 201962819267 P
(72) LANTZ, John C., Dallas, TX 75243, 9419 Hunters Creek Drive (US)

F16L 55/07 DE E-1868755 2025 12 17 **4350191**
(86) 2023 09 26 2023199610

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) BLASENSETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BLASENSETZVORRICHTUNG
(30) DE 2022 10 05 102022125589
(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt (DE)
(72) Klüßendorf, Sven, 58454 Witten (DE)
(72) Peters, Klaus, 46483 Wesel (DE)

F16L 59/02 DE E-1868756 2025 12 17 **4227570**
(86) 2018 01 26 2023169667

(73) swisspor Management AG, 6312 Steinhausen, Bahnhofstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HALTEN DER TEMPERATUR VON FLUIDEN MEDIEN
(30) EP 2017 01 30 17153846
(72) FISCHER, Ludger, 6317 Oberwil bei Zug (CH)

F16M 11/04 EN E-1868757 2025 12 17 **4488562**
(86) 2024 06 26 2024184788

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) HALTER FÜR TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT SOCKEL UND DREHBAREM TEILZYLINDER
(30) US 2023 06 28 202318215421
(72) BOYD, Michael, Walkertown (US)
(72) VANINETTI, Travis J., Bothell (US)
(72) SANTIAGO, Mauricio, Redmond (US)

F16M 11/10	EN E-1868758	2025 12 17	3956599
(86) US20028653	2020 04 17	2020792005	
(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)			
(54) GELENKVERBINDUNG FÜR EINE AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2019 04 19 201962836576 P			
(72) HATCHER, Jonathan, Scottsdale, AZ 85255, 17800 N. 85th Street (US)			
(72) OROL, Daniel, Scottsdale, AZ 85255, 17800 N. 85th Street (US)			
F16M 11/18	EN E-1868759	2025 12 17	4145037
(86)	2022 09 01	2022193383	
(73) Tecnomec Borghi S.r.l., 41042 Fiorano Modenese MODENA, Via Della Chimica, 8 (IT)			
(54) SELBSTFAHRENDER TRAGRAHMEN			
(30) IT 2021 09 01 202100004322 U			
(72) BORGHI, Gianfranco, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)			
F16N 25/00	DE E-1868760	2025 12 17	4334627
(86) EP22060844	2022 04 25	2022725721	
(73) SKF Lubrication Systems Germany GmbH, 69190 Walldorf, Heinrich-Hertz-Strasse 2-8 (DE)			
(54) SCHMIERSYSTEM			
(30) DE 2021 05 06 102021204619			
(72) MANDERA, Markus, 69181 Leimen (DE)			
(72) SCHÜRMANN, Stefan, 69190 Walldorf (DE)			
(72) ZAHN, Dennis, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)			
F17C 3/02	FR E-1868761	2025 12 17	3698079
(86) FR18052561	2018 10 16	2018797016	
(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)			
(54) ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK MIT MEHREREN BEREICHEN			
(30) FR 2017 10 20 1771108			
(30) FR 2018 06 05 1854890			
(72) SASSI, Mohamed, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 Route De Versailles (FR)			
(72) CANLER, Gery, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 Route De Versailles (FR)			
(72) MOREL, Cédric, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 Route De Versailles (FR)			
(72) DELANOE, Sébastien, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 Route De Versailles (FR)			
(72) DELETRE, Bruno, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 Route De Versailles (FR)			
(72) PRUNIER, Raphaël, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 Route De Versailles (FR)			
(72) SARTRE, Nicolas, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 Route De Versailles (FR)			
F17C 13/12	EN E-1868762	2025 12 17	4453469
(86) IB22060597	2022 11 03	2022808877	
(73) OMB Saleri S.p.A. - Societa' Benefit, 25126 Brescia, Via Rose di Sotto, 38/ (IT)			
(54) MULTIFUNKTIONSVENTIL MIT EINER THERMISCHEN SICHERHEITSEINRICHTUNG			
(30) IT 2021 12 23 202100032540			
(72) DEGIACOMI, Nicola, 25126 Brescia (IT)			
(72) SANTULLI, Renato, 25126 Brescia (IT)			
(72) MORELLI, Giacomo, 25126 Brescia (IT)			
(72) MONDINELLI, Francesco, 25126 Brescia (IT)			
F21S 2/00	EN E-1868763	2025 12 17	3751187
(86) JP19004739	2019 02 08	2019750644	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTWURFSVORRICHTUNG			
(30) JP 2018 02 09 2018022341			
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(72) NISHIO, Shumpei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(72) NAKAI, Toshiyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
F21S 41/141	EN E-1868764	2025 12 17	3872395
(86)	2020 02 27	2020159862	
(73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1000 Ljubljana, Letaliska cesta 17 (SI)			
(54) LICHTMODUL EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LICHTMODULS EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(72) Petac, Primo, 1241 Kamnik, Kovinarska 13a (SI)			
(72) Krebelj, Denis, 1242 Stahovica, Bistrica 10i (SI)			
(72) Novak, Valentin, 4207 Cerklje na Gorenjskem, Cesta v Polico 31 (SI)			
(72) Marolt, Jernej, 4000 Kranj, Opre nikova 22 (SI)			
F21S 41/20	EN E-1868765	2025 12 17	4296564
(86)	2022 06 23	2022180758	
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)			
(54) KRAFTFAHRZEUGLICHT			
(72) OSADNIK, Adam, 41-200 Sosnowiec (PL)			

F21S 43/145	EN E-1868766	2025 12 17	3999774
(86) GB20050841	2020 03 27	2020728537	
(73) Blinc Light Ltd, Aylesford ME20 7BG, The Corner House 2 High Street (GB)			
(54) FLEXIBLES PANEL UND VERFAHREN ZU SEINER ZUSAMMENSETZUNG			
(30) GB 2019 07 10 201909866			
(30) GB 2019 07 19 201910344			
(72) WEIR, Andrew, Kent ME4 5AU, c/o Inspace Media Ltd Unit 4 Dajen Business Park Second Avenue Chatham (GB)			
(72) FROST, James, Kent ME4 5AU, c/o Inspace Media Ltd Unit 4 Dajen Business Park Second Avenue Chatham (GB)			
F21V 3/02	DE E-1868767	2025 12 17	4170233
(86)	2022 10 18	2022202264	
(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)			
(54) LEUCHTE MIT EINER ÜBER EINEN ADAPTER AN EINEM GERÄTETRÄGER BEFESTIGTEN UND EINEN VERSTÄRKUNGSSTEG AUFWEISENDE ABDECKUNG			
(30) DE 2021 10 20 102021127211			
(72) Beckmann, Marc, 59846 Sundern (DE)			
(72) Schreiber, Thomas, 59757 Arnsberg (DE)			
F21V 21/12	DE E-1868768	2025 12 17	3869095
(86)	2021 02 19	2021158105	
(73) TRILUX GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)			
(54) MODULARE LEUCHTENSTELE			
(30) DE 2020 02 19 102020104420			
(72) Drees, Frank, 58840 Plettenberg, Steinacker 15a (DE)			
(72) Keßler, Björn, 59889 Eslohe, Obersalwey 4 (DE)			
(72) Knoche, Ulrich, 59821 Arnsberg, Féaux-Weg 12 (DE)			
F21V 23/06	EN E-1868769	2025 12 17	4341609
(86) US22030060	2022 05 19	2022741401	
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)			
(54) KÜHLKÖRPER MIT VORSTEHENDEN STIFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) US 2021 05 19 202163190536 P			
(72) DROEGELER, Marc, 52068 Aachen (DE)			
(72) LENZEN, Thorsten, 52068 Aachen (DE)			
(72) HOLTRUP, Matthias, 52068 Aachen (DE)			
(72) JACOBS, Joseph Hendrik Anna Maria, 52068 Aachen (DE)			
F21V 31/00	DE E-1868770	2025 12 17	3477195
(86)	2018 10 24	2018202275	
(73) TRILUX GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)			
(54) LANGFELDLLEUCHTE, INSBESONDERE LICHTBANDLEUCHTE, SOWIE DARAUS AUFGEBAUTES LICHTBAND			
(30) DE 2017 10 24 102017124847			
(72) Ganzer, Bernd, 58675 Hemer, Heisterbusch 4 (DE)			
F23B 30/00	EN E-1868771	2025 12 17	4067740
(86)	2022 03 28	2022164690	
(73) Gruppo Piazzetta S.p.A., 31011 Asolo (TV), Via Montello, 22 (IT)			
(54) WÄRMEERZEUGER MIT EFFIZIENTEM WÄRMEAUSTAUSCH			
(30) IT 2021 03 31 202100008072			
(30) IT 2021 06 14 202100015506			
(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso) (IT)			
(72) CONTE, Francesco, 31011 Asolo (Treviso) (IT)			
(72) GALLINA, Stefano, 31011 Asolo (Treviso) (IT)			
(72) GAZZOLA, Tommaso, 31011 Asolo (Treviso) (IT)			
F23D 3/40	DE E-1868772	2025 12 17	3879175
(86)	2021 02 09	2021155976	
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)			
(54) BRENNKAMMERBAUGRUPPE FÜR EIN BRENNSTOFFBETRIEBENES FAHRZEUGHEIZGERÄT			
(30) DE 2020 03 13 102020106881			
(72) Schlör, Christof, 73669 Lichtenwald, Breitestrasse 66 (DE)			
F23D 14/02	DE E-1868773	2025 12 17	4459183
(86)	2024 05 02	2024173873	
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZGERÄTES, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM			
(30) DE 2023 05 03 102023111345			
(72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal (DE)			
(72) Sonnenschein, Julian, 45277 Essen (DE)			
(72) Parlak, Ismet Erhan, 51688 Wipperfurth (DE)			

F23D 14/62 **EN E-1868774** 2025 12 17 **4317782**
(86) CN22083296 2022 03 28 2022851592
(73) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District (CN)
(54) GASBRENNER UND GASHERD
(30) CN 2021 08 03 202110887955
(30) CN 2021 08 03 202110888122
(72) TAN, Zhengming, Wuhu, Anhui 241000 (CN)
(72) SONG, Peng, Wuhu, Anhui 241000 (CN)
(72) YAO, Xue, Wuhu, Anhui 241000 (CN)
(72) ZHANG, Bingwei, Wuhu, Anhui 241000 (CN)

F23D 14/64 **EN E-1868775** 2025 12 17 **4067743**
(86) 2022 03 30 2022165309
(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) VENTURIARTIGE MISCHDÜSE UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VENTURIARTIGEN MISCHDÜSE
(30) GB 2021 03 30 202104497
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)

F23D 14/68 **DE E-1868776** 2025 12 17 **4108986**
(86) 2022 06 21 2022180022
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZGERÄT, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND VERWENDUNG EINER PARTIKELABSCHIEDVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 23 102021116212
(72) Wagner, Mark, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) Schweitzer-de Bortoli, Stefan, 41470 Neuss (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Schmerbeck, Ulf, 45525 Hattingen (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Demandewicz, Ulrich, 42857 Remscheid (DE)
(72) Kipp, Andreas, 45144 Essen (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)

F23G 5/50 **EN E-1868777** 2025 12 17 **4384753**
(86) US22077028 2022 09 26 2022800040
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) FACKELSYSTEMANALYSATOR
(30) US 2021 09 27 202117486004
(72) SAFAR, Anas H., Dhahran, 34481 (SA)
(72) AL-MAHMOOD, Mohammed A., Dhahran, 34481 (SA)
(72) ALOUFI, Yousef D., Dhahran, 34481 (SA)
(72) AL SANAD, Abdullmajeed I., Dhahran, 34481 (SA)
(72) ALJALLAL, Mohammed A., Dhahran, 34481 (SA)

F23N 5/20 **DE E-1868778** 2025 12 17 **4443055**
(86) 2024 03 28 2024167138
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER KOHLENSTOFFMONOXID-EMISSIONEN EINES HEIZGERÄTES, HEIZGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2023 04 06 102023108851
(72) Chauvin, David, 44640 LE PELLERIN (FR)
(72) Mathieu, Lionel, 44300 NANTES (FR)

F24C 15/00 **DE E-1868779** 2025 12 17 **4370835**
(86) EP22069369 2022 07 12 2022741518
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2021 07 12 102021207383
(72) BEYER, Ludwig, 84558 Kirchweidach (DE)
(72) BALZER, Maxim, 83026 Rosenheim (DE)
(72) BÄR, Joschka, 83278 Traunstein (DE)

F24C 15/16 **EN E-1868780** 2025 12 17 **3967934**
(86) 2020 09 10 2020195478
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GERÄT, INSBESONDERE EIN GARGERÄT
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) MOLL, Magdalena, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) BREUER, Tim, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)

F24C 15/32 **EN E-1868781** 2025 12 17 **4414612**
(86) JP22036233 2022 09 28 2022878400
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) KOCHER MIT HEIZUNG
(30) JP 2021 10 04 2021163189
(72) YASUKOCHI, Daisuke, Osaka 571-0057 (JP)
(72) HAYASHI, Takahiro, Osaka 571-0057 (JP)
(72) OTANI, Ryosuke, Osaka 571-0057 (JP)

F24F 1/00 **EN E-1868782** 2025 12 17 **3734168**
(86) CN19084325 2019 04 25 2019768996
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 03 06 201920286553 U
(72) LIU, Taisheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) XIE, Weitao, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) MAO, Xianyou, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Shupeng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) MA, Yuqi, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/22 **EN E-1868783** 2025 12 17 **4290144**
(86) 2023 05 25 2023175404
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 08 2022092751
(72) Yoshida, Jun, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Inagaki, Ko, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Yamaoka, Yuki, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Moriwaki, Shunji, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Aoyama, Shigeo, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Nakatani, Kazuhito, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Nagai, Masaaki, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Matsunami, Yohei, Osaka, 571-0057 (JP)

F24F 1/56 **DE E-1868784** 2025 12 17 **4050274**
(86) 2022 02 02 2022154849
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHUTZGITTER UND WÄRMEPUMPEN-AUSSENEINHEIT
(30) DE 2021 02 26 102021104615
(72) Ferreira Moreira, Jose Eduardo, 4440-527 Valongo (PT)
(72) Clay, Alister, 72644 Oberboihingen (DE)

F24F 7/06 **DE E-1868785** 2025 12 17 **3967941**
(86) 2020 09 14 2020196089
(73) LTG Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Grenzstrasse 7 (DE)
(54) LUFTTECHNISCHES GERÄT UND RAUM
(72) WAGNER, Ralf, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

F24F 11/00 **EN E-1868786** 2025 12 17 **4502480**
(86) 2024 07 17 2024189252
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GEPLANTEN BEATMUNG EINER UMGEBUNG
(30) US 2023 08 04 202363517879 P
(72) RASCHE, Christine, Indianapolis, 46231 (US)
(72) MCKINNEY, Peter, Palm Beach Gardens, 33418 (US)
(72) POWELL, Douglas, Indianapolis, 46204 (US)
(72) ATLURI, Sriram, 500081 Hyderabad (IN)

F24F 11/32 **EN E-1868787** 2025 12 17 **4187166**
(86) CN20141098 2020 12 29 2020945966
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) REINIGUNGSERSTEUERUNGSVERFAHREN, REINIGUNGSERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSER
(30) CN 2020 07 22 202010712870
(72) LING, Wei, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) YIN, Sisi, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WANG, Hongyan, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) CAI, Xiaolong, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F24F 11/64 **EN E-1868788** 2025 12 17 **4438967**
(86) 2024 03 27 2024167090
(73) Guangdong Carrier Heating, Ventilation And Air Conditioning Co., Ltd., Foshan Guangdong 528244, No.28-5, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LUFTMENGENKORREKTUR FÜR EINE KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND MULTISPLIT-KLIMAANLAGENEINHEIT
(30) CN 2023 03 31 202310347688
(72) XIAO, Junzhao, Foshan, 528244 (CN)
(72) FANG, Ting, Foshan, 528244 (CN)

F24F 11/64	EN E-1868789	2025 12 17	4350239
(86) CN22091836	2022 05 10	2022851650	
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN) (73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER WÄRMEAUSTAUSCHMENGE EINER KLIMAANLAGENAUSSEINEINHEIT UND KLIMAANLAGENAUSSEINEINHEIT (30) CN 2021 08 02 202110882963 (72) GENG, Baohan, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) MORI, Masahito, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) WANG, Pengpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
F24F 11/86	EN E-1868790	2025 12 17	4180737
(86) CN22078364	2022 02 28	2022790716	
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN) (73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGENKOMPRESSOR UND KLIMAANLAGE (30) CN 2021 04 22 202110438313 (72) ZHANG, Lilong, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) LIAN, Jianchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) YANG, Yuanxi, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) WANG, Wanli, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) NIE, Zhengwei, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) NIU, Chunlei, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) CAO, Xiu, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
F24F 12/00	EN E-1868791	2025 12 17	4450890
(86) JP22037105	2022 10 04	2022906972	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP) (54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BELÜFTUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 12 17 2021205604 (72) ODO, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) TSURUZONO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F24F 13/02	EN E-1868792	2025 12 17	4235050
(86)	2023 02 20	2023157658	
(73) Kazimierski, Wojciech, 02-496 Warszawa, Orlow Piastowskich 78/1 (PL) (54) ROHRLUFTSYSTEM (30) PL 2022 02 23 44044222 (72) Kazimierski, Wojciech, 02-496 Warszawa, Orlow Piastowskich 78/1 (PL)			
F24F 13/068	EN E-1868793	2025 12 17	4187170
(86) JP21026805	2021 07 16	2021847318	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP) (54) BLASEINHEIT UND KLIMAANLAGE (30) JP 2020 07 22 2020125665 (30) JP 2020 07 22 2020125664 (72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP) (72) NIKI, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP) (72) TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP) (72) FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)			
F24F 13/08	EN E-1868794	2025 12 17	3862639
(86) KR19009784	2019 08 06	2019869571	
(73) Gonggong Co., Ltd., Seoul 06643, F1, 321, Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR) (54) DOPPELWIRBEL-LUFTREINIGER (30) KR 2018 10 05 20180118613 (72) LEE, Sun Un, Seoul 06964, 103-dong 1003-ho, 39, Sangdo-ro 30-gil Dongjak-gu (KR)			
F24F 13/20	EN E-1868795	2025 12 17	4317826
(86) CN22076096	2022 02 11	2022814734	
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN) (73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN) (54) WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE (30) CN 2021 06 01 202110611186 (72) ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) WU, Duode, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) LI, Bo, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) WAN, Yongqiang, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) SU, Qiqin, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) TU, Yunchong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			

F24H 15/132	EN E-1868796	2025 12 17	3553413
(86)	2015 06 23	2019165508	
(73) Bleckmann GmbH & Co. KG, 5112 Lamprechtshausen, Bürmooser Strasse 5 (AT) (54) HEIZUNGSSYSTEM (30) EP 2015 06 19 15173012 (30) EP 2014 06 24 14173711 (72) TEUFL, Gernot, 5400 HALLEIN, Rifer Hauptstrasse 130 (AT) (72) WEBER, Gerhard, 5141 MOOSDORF, Hackenbuch 13 (AT)			
F24S 40/80	FR E-1868797	2025 12 17	3800408
(86)	2020 09 29	2020199078	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) MODULARER SOLARTHERMIE-KOLLEKTOR (30) FR 2019 10 01 1910878 (72) TANTOLIN, Christian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)			
F25B 9/14	EN E-1868798	2025 12 17	4357696
(86)	2023 10 09	2023202360	
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) ÖLGESCHMIERTER KRYOKÜHLERVERDICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2022 10 18 2022167002 (72) SUZUKI, Sho, Tokyo 188-8585 (JP)			
F25B 13/00	EN E-1868799	2025 12 17	3819558
(86) CN19128657	2019 12 26	2019938614	
(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM (30) CN 2019 07 25 201910677071 (72) MENG, Qingliang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN) (72) SONG, Qiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN) (72) LIU, Jiangbin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN) (72) LIU, Jingsheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)			
F25B 13/00	DE E-1868800	2025 12 17	4495504
(86)	2024 01 26	2024154257	
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE) (54) KÄLTEMITTELKREISLAUF UND WÄRMEPUMPE (30) DE 2023 07 21 102023119273 (72) TANNERT, Thomas, 01445 Radebeul (DE)			
F25B 41/00	EN E-1868801	2025 12 17	4141354
(86) JP20017033	2020 04 20	2020932739	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) RELAISVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE (72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP) (72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) TSUJIMOTO, Sara, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP) (72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
F25C 5/20	EN E-1868802	2025 12 17	4180745
(86) CN21105018	2021 07 07	2021838736	
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN) (73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US) (54) KÄLTEGERÄT MIT EINER EISHERSTELLUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) US 2020 07 09 202016924593 (72) KANDI, Santhosh, Wilmington, Delaware 19801 (US) (72) KOTTE, Venkata Naga Sathya Vijay Kumar, Wilmington, Delaware 19801 (US) (72) MILLER, Charles Benjamin, Wilmington, Delaware 19801 (US) (72) GILKEY, Bradley Nicholas, Wilmington, Delaware 19801 (US)			
F25D 3/08	EN E-1868803	2025 12 17	3835690
(86)	2014 02 20	2020193856	
(73) DoubleDay Acquisitions, LLC, Dayton, OH 45439, 2900 Dryden Road (US) (54) Phasenwechselmaterialriemen (30) US 2013 02 20 201361766802 P (72) MILLS, Scott, Kettering, OH 45429, 404 Oakview Drive (US) (72) LENHARD, Ricky, Dayton, OH 45439, DoubleDay Acquisitions, LLC 2900 Dryden Road (US) (72) EAKINS, Steven R., Troy, OH 45373, 2500 Renwick Way (US)			

F25D 11/04 **EN E-1868804** 2025 12 17 **3862692**
(86) KR19012886 2019 10 01 2019868712
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 09 09 20190111420
(72) LEE, Wookyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 19/00 **EN E-1868805** 2025 12 17 **4517229**
(86) 2021 08 04 2025151389
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT AM BODEN DES KÜHLSCHRANKKÖRPERS ANGEORDNETEM VERDAMPFER
(30) CN 2020 08 18 202010833967
(72) WANG, Shaoyi, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)
(72) CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)
(72) CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)
(72) LIU, Jianru, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)

F25D 19/02 **EN E-1868806** 2025 12 17 **3686527**
(86) KR18011075 2018 09 19 2018857906
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 09 22 20170122584
(72) BAIK, Wookyoung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungseok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jeongwon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1868807** 2025 12 17 **3936798**
(86) 2021 06 21 2021180698
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 07 10 20200085331
(72) SON, Young Hun, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1868808** 2025 12 17 **4202329**
(86) 2018 04 24 2023152662
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 04 24 20170052455
(72) LEE, Heejun, Seoul (KR)
(72) KIM, Dongjeong, Seoul (KR)

F25D 23/06 **EN E-1868809** 2025 12 17 **4372264**
(86) 2018 02 01 2024168690
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 02 02 20170014981
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592 (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592 (KR)

F25D 25/02 **EN E-1868810** 2025 12 17 **4180753**
(86) CN21105690 2021 07 12 2021842326
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) REGALANORDNUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 07 13 202010667412
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 29/00 **EN E-1868811** 2025 12 17 **3914868**
(86) IL20050091 2020 01 23 2020710301
(73) Arrowspot Systems Ltd., 4069200 Kfar Hess, 3 Hakerem St. (IL)
(54) ÜBERWACHUNG EINER GEKÜHLTEN FRACHT
(30) US 2019 01 23 201962795655 P
(72) GRINSHTAIN, Ran Menachem, 4069200 Kfar Hess, 3 Hakerem St. (IL)

F25D 29/00 **EN E-1868812** 2025 12 17 **4141362**
(86) CN21086432 2021 04 12 2021791976
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 04 20 202010311778
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) MOU, Sen, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

F26B 21/04 **DE E-1868813** 2025 12 17 **4498025**
(86) 2024 07 22 2024190139
(73) Ecoclean GmbH, 70794 Filderstadt, Mühlenstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM TROCKNEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2023 07 27 102023120025
(72) Genze, Alexander, 52152 Simmerath (DE)
(72) Krieg, Peter, 75385 Bad Teinach-Zavelstein (DE)
(72) Frommüller, Mike, 72622 Nürtingen (DE)

F27D 21/02 **FR E-1868814** 2025 12 17 **4051975**
(86) FR20051762 2020 10 07 2020793758
(73) Fives Stein, 94700 Maisons Alfort, 108-112 Avenue de la Liberté (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WIEDERERWÄRMUNGSOSENS
(30) FR 2019 10 28 1912077
(72) CHAN, Yee Yuen, 94700 MAISONS-ALFORT, C/O FIVES STEIN 108-112 Avenue de la Liberté (FR)
(72) MAGALHAES, Jean-Luc, 78490 BOISSY-SANS-AVOIR, 1 rue de la Grange (FR)

F28C 3/14 **EN E-1868815** 2025 12 17 **3752782**
(86) CZ19000008 2019 02 12 2019708926
(73) Farnet a.s., 55203 Česká Skalce, Jirinková 276 (CZ)
(54) HEIZER
(30) CZ 2018 02 14 20187300
(72) ZD'ARSKY, Karel, 500 08 Hradec Králové, Modrinová 1801 (CZ)
(72) STEPANEK, Josef, 547 01 Borová, Borová 56 (CZ)

F41A 3/66 **EN E-1868816** 2025 12 17 **4027097**
(86) 2018 12 20 2022158123
(73) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, 5408 US Highway 290 West (US)
(54) BEIDHÄNDIG BEDIENBARER LADEGRIFF FÜR ZUSAMMENKLAPPBARE SCHUSSWAFFE
(30) US 2017 12 27 201762610731 P
(72) KIELSMEIER, Nicholas, Denver, CO 80221 (US)
(72) NAKAYAMA, Brian L., Arvada, CO 80004 (US)
(72) FIESTER, Jeremy, Lafayette, CO 80026 (US)
(72) MAYBERRY, Michael T., Denver, CO 80211 (US)

F41A 9/60 **DE E-1868817** 2025 12 17 **4028709**
(86) EP20071622 2020 07 31 2020751106
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) ABLEITSYSTEM ZUM ABLEITEN VON GURTGLIEDERN VERSCHIEDENER MUNITIONEN
(30) DE 2019 09 11 102019124414
(72) SZYDŁOWSKI, Nico, 29229 Celle, Tavistockstr. 17 (DE)
(72) BUDA, Robert, 29223 Celle, Sehndenstraße 2 (DE)

F41H 11/02 **EN E-1868818** 2025 12 17 **4295102**
(86) SE22050146 2022 02 11 2022756639
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABEERKENNUNG EINER PYROTECHNISCHEN GEGENMASSNAHME
(30) SE 2021 02 16 2100024
(72) STRIHAGEN, Karl, 162 46 Vällingby (SE)
(72) SWANEPOEL, Albert, 165 71 Hasselby (SE)

F42B 4/20 **DE E-1868819** 2025 12 17 **4430357**
(86) DE22100644 2022 08 30 2022772412
(73) WANDZIK, Thomas, 81479 München, Plattlinger Straße 59 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR FEUERWERKSCHÖRPER, INSBESONDERE FÜR FEUERWERKSRAKETEN
(30) DE 2021 11 09 102021129098
(72) WANDZIK, Thomas, 81479 München, Plattlinger Straße 59 (DE)

G01B 1/00	EN E-1868820	2025 12 17	3510347
(86) US17050117	2017 09 05	2017849399	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)			
(54) MESSBAND MIT VERSTÄRKTEM ENDE UND/ODER REISSMINDERNDER HAKENKONFIGURATION			
(30) US	2016 09 08	201662384820 P	
(30) US	2017 03 08	201762468835 P	
(30) US	2017 05 04	201762501362 P	
(72) KHANGAR, Abhijeet A., Pewaukee, Wisconsin 53072, N43 W22755 Victoria Street (US)			
(72) FEUERSTEIN, Jacob, Milwaukee, Wisconsin 53202, 1677 North Astor Street 1 (US)			
G01B 5/008	EN E-1868821	2025 12 17	4336136
(86)	2023 08 30	2023194344	
(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)			
(54) MESSSYSTEM MIT MESSSONDE MIT EINSTELLBARER AKTUALISIERUNGSRATE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESES MESSSYSTEMS			
(30) US	2022 09 07	202217939710	
(72) HARSILA, Scott Allen, Kirkland, Washington, 98034 (US)			
(72) JANSSON, Bjorn Erik Bertil, Kirkland, Washington, 98034 (US)			
(72) KANAMORI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, 213-8533 (JP)			
G01B 7/00	EN E-1868822	2025 12 17	4130645
(86) JP21011266	2021 03 18	2021777076	
(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)			
(54) VERSCHIEBUNGSSENSOR UND ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT			
(30) JP	2020 03 26	2020056224	
(72) ISHII, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)			
(72) TANOUE, Michiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)			
G01B 9/02	DE E-1868823	2025 12 17	4143502
(86) EP21055388	2021 03 03	2021709974	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) MIKROSKOPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR EINER PROBE			
(30) DE	2020 04 30	102020205523	
(72) LI, Zheng, 76131 Karlsruhe (DE)			
G01B 11/00	EN E-1868824	2025 12 17	4279863
(86)	2022 05 20	2022174538	
(73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)			
(54) BILDBASIERTES VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES ABTASTBEREICHES			
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn (AT)			
(72) SAURE, Matthias, CH-5032 Aarau Rohr (CH)			
G01B 11/06	EN E-1868825	2025 12 17	4457484
(86) FI23050130	2023 03 09	2023714075	
(73) LMI Technologies Inc., Burnaby, BC V5J 5J8, 9200 Glenlyon Parkway (CA)			
(54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG			
(72) KERÄNEN, Heimo, 90240 Oulu (FI)			
G01B 11/16	EN E-1868826	2025 12 17	3853554
(86) EP19074880	2019 09 17	2019772693	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FORMERFASSUNG			
(30) EP	2018 09 20	18195663	
(72) VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G01B 11/24	EN E-1868827	2025 12 17	3977047
(86) US20035674	2020 06 02	2020746482	
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) 3D-TEILCHENABBILDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN			
(30) US	2019 06 03	201962856267 P	
(72) MILNE, Graham, F., Thousand Oak, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5- A (US)			
(72) FRADKIN, Dmitry, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)			
(72) PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)			
G01B 11/245	DE E-1868828	2025 12 17	3872446
(86)	2018 12 17	2021162603	
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)			
(54) OPTISCHE MESSEINRICHTUNG			
(30) DE	2017 12 21	102017130909	
(72) KÖSTER, Dr. Bernd, 38162 Cremlingen, Tiemorgen 8 (DE)			

G01B 11/25	EN E-1868829	2025 12 17	4181074
(86) KR21008861	2021 07 12	2021837636	
(73) Medit Corp., Seoul 07207, 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) DATENSPERRSYSTEM UND DATENSPERRVERFAHREN			
(30) KR	2020 07 10	20200085434	
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 07207 (KR)			
(72) KANG, Dong Hwa, Seoul 07207 (KR)			
G01B 11/27	EN E-1868830	2025 12 17	4145086
(86)	2021 09 07	2021195186	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES KREISFÖRMIGEN LÄNGLICHEN ELEMENTS			
(72) EISNER, Armin, 95666 Leonberg (DE)			
G01B 11/30	EN E-1868831	2025 12 17	3865814
(86) JP19039825	2019 10 09	2019871893	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VORHERSAGEVORRICHTUNG UND PRÄDIKTIONSVERFAHREN			
(30) JP	2018 10 12	2018193786	
(72) MARUYAMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) KUSAKA, Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) IMAGAWA, Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NODA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
G01B 21/32	EN E-1868832	2025 12 17	4185840
(86) US21042615	2021 07 21	2021846346	
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)			
(54) VERBESSERTE SENSORAUSRICHTUNG			
(30) US	2020 07 21	202016935010	
(72) SENNOTT, Casey J., Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)			
G01C 15/00	EN E-1868833	2025 12 17	3795945
(86)	2020 09 09	2020195192	
(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)			
(54) VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(30) JP	2019 09 18	2019169110	
(72) SASAKI, You, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)			
G01C 15/00	EN E-1868834	2025 12 17	4365548
(86)	2023 10 20	2023204778	
(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)			
(54) KONSTRUKTIONSLAYOUT UNTER VERWENDUNG VON ROBOTISCHEN MARKIERUNG UND METADATENÜBERLAGERUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT			
(30) US	2022 11 04	202217981377	
(72) BURCZYK, David, Westminster, CO 80021 (US)			
(72) ATKINS, Ben, Westminster, CO 80021 (US)			
(72) LAWVER, Jordan, Westminster, CO 80021 (US)			
(72) KAHLE, Kent, Westminster, CO 80021 (US)			
G01C 21/00	EN E-1868835	2025 12 17	4027301
(86)	2021 12 15	2021214909	
(73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, 1301 Second Avenue, Floor 31 (US)			
(54) AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG VON BILDERFASSUNGSTYPEN IM GEBÄUDEINNENRAUM MIT MEHREREN DATENERFASSUNGSGERÄTEN			
(30) US	2021 01 08	202163135312 P	
(30) US	2021 01 15	202117150958	
(72) Cier, Sean P., Seattle (US)			
(72) Kang, Sing Bing, Seattle (US)			
(72) Dawson, Mitchell David, Seattle (US)			
(72) Moulon, Pierre, Seattle (US)			
G01C 21/16	EN E-1868836	2025 12 17	4417994
(86)	2023 12 20	2023218576	
(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG, VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG			
(30) CN	2023 02 16	202310122887	
(72) SHEN, Dayun, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)			
(72) YUAN, Hongyuan, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)			
(72) YI, Shichun, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)			
(72) YANG, Dongsheng, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)			

G01C 21/20 **EN E-1868837** 2025 12 17 **4086575**
(86) 2021 05 07 2021172787
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR GEZEITENSTROMINFORMATIONEN
(72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

G01C 21/20 **EN E-1868838** 2025 12 17 **4105911**
(86) JP21000305 2021 01 07 2021753982
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHIFFSNAVIGATION, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHIFFSNAVIGATION UND PROGRAMM
(30) JP 2020 02 12 2020021621
(72) SATO, Sadao, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(72) YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G01C 21/20 **EN E-1868839** 2025 12 17 **4325169**
(86) 2023 03 23 2023163660
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRZEUGLOKALISIERUNG AUF BASIS VON POSENKORREKTUREN VON ENTFERNTEN FAHRZEUGEN IN PARKHÄUSERN
(30) US 2022 08 09 202217818466
(72) Hedges, Christopher A., Greentown, IN, 46936 (US)
(72) Greene, Jeremy S., Indianapolis, IN, 46236 (US)

G01C 21/20 **DE E-1868840** 2025 12 17 **4524084**
(86) 2024 09 06 2024198954
(73) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS IN EINEM LAGER UND FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2023 09 18 102023125123
(72) Jörgens, Frauke, 25436 Tornesch (DE)
(72) Kopelke, Jan, 22927 Großhansdorf (DE)
(72) Altmann, Tony, 24616 Brokstedt (DE)
(72) Grabbe, Florian, 22335 Hamburg (DE)
(72) Ahrens, Stefan, 25373 Ellerhoop (DE)
(72) Quickert, Steffen, 27793 Wildeshausen (DE)
(72) Prochnow, Thorge, 22415 Hamburg (DE)
(72) Hartwig, Jobst, 25421 Pinneberg (DE)

G01C 21/30 **DE E-1868841** 2025 12 17 **4153943**
(86) EP21061645 2021 05 04 2021725712
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER AUSGANGSPOSE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 05 20 102020206356
(72) Li, Renlin, 74080 Heilbronn (DE)
(72) KRAUSE, Georg, 71634 Ludwigsburg (DE)
(72) NACHSTEDT, Timo, 71726 Benningen (DE)

G01C 21/32 **DE E-1868842** 2025 12 17 **4508391**
(86) EP24055358 2024 03 01 2024709337
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NAVIGATIONSROUTE AUS EINER ERSTEN DIGITALEN STRASSENKARTE IN EINE ZWEITE DIGITALE STRASSENKARTE UND INFORMATIONSTECHNISCHES SYSTEM
(30) DE 2023 06 26 102023002572
(72) LANGE, Benjamin, 71116 Gärtringen (DE)
(72) DIEBEL, Michael, 74172 Neckarsulm (DE)

G01C 21/34 **EN E-1868843** 2025 12 17 **3977055**
(86) GB20051333 2020 06 03 2020732274
(73) Relish Technologies Limited, London SE1 0LH, 518 The Printrooms 164-180 Union Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ROUTENBESTIMMUNG
(30) GB 2019 06 03 201907862
(72) PUTNAM, Thomas, London, SE1 0LH (GB)
(72) JENNER, Mark, London, SE1 0LH (GB)
(72) SWINGLER, Roland, London, SE1 0LH (GB)
(72) LATINOPOULOS, Haris, London, SE1 0LH (GB)
(72) STANLEY, Megan, London, SE1 0LH (GB)

G01C 21/34 **EN E-1868844** 2025 12 17 **4427000**
(86) US23077393 2023 10 20 2023809052
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) NEURONALE GRAPHNETZWERKE ZUM PARSEN VON STRASSEN
(30) US 2022 10 21 202263418095 P
(72) FERENCZ, Andras, Princeton, New Jersey 08542 (US)

G01C 25/00 **DE E-1868845** 2025 12 17 **4382867**
(86) 2023 11 30 2023213209
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) NUTZUNG EINER KREUZ-SENSITIVITÄT VON UNTERSCHIEDLICHEN INERTIALEN SENSOREN
(30) DE 2022 12 01 102022131845
(72) BORGES FARCONI, Leonardo, 28359 Bremen (DE)

G01D 5/22 **EN E-1868846** 2025 12 17 **4036528**
(86) 2022 01 28 2022154115
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street MS B1 (US)
(54) DOPPELDREHVARIABLER DIFFERENZIALWANDLER
(30) US 2021 01 29 202163143063 P
(72) YAZDANI, Saeed, Moorpark (US)
(72) TRIVEDI, Prem, Moorpark (US)

G01D 11/30 **EN E-1868847** 2025 12 17 **4033210**
(86) JP20035044 2020 09 16 2020864456
(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(73) IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd., Tokyo 140-0013, 25-3 Minami-Ohi-6-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SENSORPAKET UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SENSORPAKETS
(30) JP 2019 09 17 2019168780
(72) TANAKA Akiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) ISHIGURO Shigeki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) KIRA Yoshiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) FUKUMOTO Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) IMAGAWA Shun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) NISHIDO Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome, Kanazawa-ku (JP)

G01D 13/02 **DE E-1868848** 2025 12 17 **4556863**
(86) 2024 11 08 2024211817
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, Friedrichstrasse 1 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGS- UND PROZESSMESSTECHNIK
(30) DE 2023 11 17 102023132092
(72) Halbinger, Lorenz, 88353 Kißlegg (DE)

G01F 1/66 **EN E-1868849** 2025 12 17 **4094051**
(86) US21014273 2021 01 21 2021705069
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KOPPLERS UND EINES STRÖMUNGSROHRES BEI EINEM ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2020 01 22 202062964309 P
(72) VERMA, Kaushal, Bridgewater, New Jersey 08807, 19 Terrace Ln (US)

G01F 1/66 **EN E-1868850** 2025 12 17 **4224118**
(86) 2023 02 06 2023155215
(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSSENSOR
(30) US 2022 02 07 202263307244 P
(30) US 2023 01 30 202318103116
(72) Modderman, David, Tysons, VA, 22102 (US)
(72) Kabler, Ronald Byron, Tysons, VA, 22102 (US)
(72) Dary, Omar G., Tysons, VA, 22102 (US)
(72) Tournier, Glenn, Tysons, VA, 22102 (US)
(72) Constantine, Dean, Tysons, VA, 22102 (US)

G01F 23/263 **EN E-1868851** 2025 12 17 **3924700**
(86) GB20050304 2020 02 11 2020705788
(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSSENSOR
(30) GB 2019 02 11 201901844
(72) SAICH, Claire, Hailsham East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Ltd Apex Way (GB)

G01G 19/08 **EN E-1868852** 2025 12 17 **4379329**
(86) 2023 11 07 2023208171
(73) Embark Trucks Inc., San Francisco, CA 94110, 321 Alabama Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-MASSESCHÄTZUNG FÜR ZUGMASCHINE UND ANHÄNGER
(30) US 2022 11 07 202217982051
(72) Gudeta, Solomon Genene, San Francisco, 94110 (US)
(72) Rajala, Sami, San Francisco, 94110 (US)
(72) Scanlon, John, San Francisco, 94110 (US)

G01G 21/28 (86)	EN E-1868853 2024 03 01	2025 12 17 2024160919	4425119
(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH) (54) WÄGEVORRICHTUNG, SYSTEM MIT DER WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES GEWICHTS (30) EP 2023 03 02 23159781 (72) Zehnder, Marc, 8610 Uster (CH) (72) Zeiss, Daniel, 8712 Stäfa (CH)			
G01H 11/02 (86) CN20081618	EN E-1868854 2020 03 27	2025 12 17 2020784217	3954972
(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN) (54) MAGNETORESISTIVER TRÄGHEITSSENSORCHIP (30) CN 2019 04 02 201910262361 (72) QI, Bin, Jiangsu 215634 (CN) (72) FENG, Lixian, Jiangsu 215634 (CN) (72) GUO, Haiping, Jiangsu 215634 (CN) (72) SHEN, Weifeng, Jiangsu 215634 (CN) (72) XUE, Songsheng, Jiangsu 215634 (CN)			
G01H 11/06 (86) EP23052140	EN E-1868855 2023 01 30	2025 12 17 2023702126	4473276
(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL) (54) KOMPAKTER SCHWINGUNGSSENSOR (30) EP 2022 01 31 22154234 (72) MÖGELIN, Raymond, 2132 LS Hoofddorp (NL)			
G01J 3/02 (86) EP20053438	DE E-1868856 2020 02 11	2025 12 17 2020704293	3924702
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE) (54) IR-EMITTER MIT MODULIERBAREM EMISSIONSGRAD AUF BASIS VON METAMATERIALIEN (30) EP 2019 02 12 19156588 (72) BIESINGER, Daniel, 78054 Villingen-Schwenningen, Jakob-Kienzle-Str. 9/1 (DE) (72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, Pfaffenhofer Str. 1 (DE)			
G01J 3/02 (86) EP20064569	EN E-1868857 2020 05 26	2025 12 17 2020728726	3977072
(73) trinamix GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE) (54) SPEKTROMETERVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON MINDESTENS EINER PROBE (30) EP 2019 05 27 19176741 (72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE) (72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstr. 25 (DE)			
G01J 3/44 (86) EP20064657	DE E-1868858 2020 05 27	2025 12 17 2020730996	3977074
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON RAMAN-STREULICHT (30) DE 2019 05 28 102019114252 (72) FRESE, Ines, 55120 Mainz, Dietzstraße 21 (DE) (72) MASKOS, Michael, 55294 Bodenheim, Karl-Winhart-Str. 5 (DE)			
G01J 3/46 (86)	EN E-1868859 2022 07 13	2025 12 17 2022184638	4306921
(73) Gebrüder Loepfe AG, 8623 Wetzikon, Kastellstrasse 10 (CH) (54) BEWERTUNG DER HERSTELLUNG EINES TEXTILKÖRPERS UNTER VERWENDUNG VON FARBPARAMETERN (72) Hilzinger, Roger, 8546 Islikon (CH) (72) Khlar, Amir, 8405 Winterthur (CH) (72) Frick, Manuel Bruno, 8610 Uster (CH) (72) Schlatter, Adrian, 8046 Zürich (CH)			
G01K 1/14 (86)	EN E-1868860 2018 07 18	2025 12 17 2022202218	4141397
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) STRUKTUR ZUR ERFASSUNG DER TEMPERATUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) KR 2017 07 18 20170091170 (72) JU, Wanjae, 13583 Seongnam-si (KR) (72) NA, Hyoseok, 16950 Yongin-si (KR) (72) PARK, Chanho, 18470 Hwaseong-si (KR)			
G01K 1/143 (86)	DE E-1868861 2023 07 17	2025 12 17 2023185920	4312008
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) SENSORANORDNUNG MIT EINER HALTEEINRICHTUNG UND EINER TEMPERATURFÜHLEREINHEIT (30) DE 2022 07 25 102022207562 (72) Niggemann, Marius, 59959 Hallenberg (DE)			

G01K 7/01 (86) EP20057371	DE E-1868862 2020 03 18	2025 12 17 2020713231	3948193
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER TEMPERATUR EINER LEISTUNGSELEKTRONIK (30) DE 2019 03 29 102019204425 (72) HEEB, Michael, 70184 Stuttgart, Gerokstrasse 64 (DE)			

G01L 5/04 (86) EP23052678	EN E-1868863 2023 02 03	2025 12 17 2023704078	4441480
(73) Advantec International Limited, Devon TQ12 5RX, 9 Grange Close Ipplepen Newton Abbot (GB) (54) MESSUNG DER SPANNUNG IN EINEM SEIL (30) GB 2022 07 24 202210805 (72) FARTHING, Peter, Abbot Devon TQ12 5RX (GB) (72) DAY, Richard, Martock Somerset TA12 6JL (GB)			

G01L 5/24 (86) CN20119333	EN E-1868864 2020 09 30	2025 12 17 2020951066	4206636
(73) Suzhou Phaserise Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215127, 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town Wuzhong District (CN) (73) Beijing Goldwind Smart Energy Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 209, 2nd Floor, Building 1 No.19 Kangding Street Beijing Economic & Technological Development Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND MESSUNG VON AXIALKRÄFTEN HOCHFESTER BOLZEN MITTELS QUER- UND LÄNGSULTRASCHALLWELLEN (30) CN 2020 08 25 202010861311 (72) GU, Fubin, Beijing 100176 (CN) (72) CAO, Bo, Beijing 100176 (CN) (72) TIAN, Feng, Beijing 100176 (CN) (72) ZHAO, Yang, Beijing 100176 (CN) (72) DI, Xiaohui, Beijing 100176 (CN) (72) LI, Kun, Suzhou, Jiangsu 215127 (CN) (72) YANG, Long, Suzhou, Jiangsu 215127 (CN) (72) ZHU, Xuxiang, Suzhou, Jiangsu 215127 (CN) (72) SHEN, Yuping, Suzhou, Jiangsu 215127 (CN)			

G01L 7/08 (86) GB22050740	EN E-1868865 2022 03 24	2025 12 17 2022714516	4314747

(73) Ventete Limited, London, Greater London E9 5LN, Studio Unit 19 86 Main Yard Wallis Road (GB) (54) DRUCKMESSER FÜR EINEN AUFBLASBAREN ARTIKEL (30) GB 2021 03 25 202104232 (72) HERPERGER, Colin, London, Greater London E9 5LN (GB) (72) PIPPIN, Steven, London, Greater London E9 5LN (GB) (72) DAVIES, Steven, London, Greater London E9 5LN (GB)			

G01L 9/00 (86) US17017115	EN E-1868866 2017 02 09	2025 12 17 2017706088	3430365

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US) (54) FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER LÄNGLICHER DRUCKSENSOR (30) US 2016 03 15 201615070318 (72) SCHUMACHER, Mark, Stephen, Minneapolis, MN 55419, 322 E. Minnehaha Pkwy. (US)			

G01L 9/00 (86) EP20078924	DE E-1868867 2020 10 14	2025 12 17 2020803754	4229380

(73) Inficon AG, 9496 Balzers, Alte Landstrasse 6 (LI) (54) BETRIEBSVERFAHREN FUER GRUPPE VON DRUCKSENSOREN (72) BERG, Christian, 8712 Stäfa (CH) (72) ENDERES, Rolf, 9479 Malans (CH) (72) WÜEST, Martin, 7208 Malans (CH) (72) ANDREAUS, Bernhard, 8640 Rapperswil (CH)			

G01M 3/20 (86)	DE E-1868868 2024 09 30	2025 12 17 2024203662	4481354

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKSUCHE (30) DE 2023 11 29 102023133450 (72) Schweighöfer, Michael, 35614 Schöffengrund (DE) (72) Birkenfeld, Maximilian, 35649 Bischoffen (DE) (72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg (DE)			

G01M 3/28 (86) EP22069677	DE E-1868869 2022 07 13	2025 12 17 2022743829	4374150

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERKENNEN VON AUSGANGSSEITIGEN LECKAGEN BEI EINEM DOPPELKEGEL-LUFTLEISTUNGSVERSTÄRKER (30) DE 2021 07 19 102021118552 (72) FIEBIGER, Christian, 65719 Hofheim am Taunus (DE) (72) FISCHER, Marco, 60599 Frankfurt am Main (DE) (72) STEIN, Thomas, 60596 Frankfurt am Main (DE)			

G01M 3/28	EN E-1868870	2025 12 17	4281741
(86) US22012933	2022 01 19	2022743082	
(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)			
(54) DICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM			
(30) US 2021 01 20 202163139417 P			
(72) LIM, Haw Keat, Singapore (SG)			
(72) LEE, Yong Wee, Singapore (SG)			
(72) CHRISTIAN, Albert, Singapore (SG)			
(72) HEE, Boon Hao, Singapore (SG)			
(72) LAI, Ping Cheng, Singapore (SG)			
G01M 5/00	EN E-1868871	2025 12 17	4361590
(86)	2019 02 28	2024162706	
(73) LWF UK LIMITED, Widnes, Cheshire WA8 8NZ, Ramsbrook Farm, Ramsbrook Lane (GB)			
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERWACHUNG VON FLÜSSIGKEITSROHREN			
(30) GB 2018 02 28 201803294			
(72) PARKER, Michael, Camberley Hampshire GU14 8EH (GB)			
G01M 13/025	DE E-1868872	2025 12 17	4508406
(86) EP23058840	2023 04 04	2023718631	
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)			
(54) ANTRIEBSSEINHEIT FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND ZUM PRÜFEN EINES KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS UND ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND			
(30) DE 2022 04 11 102022203613			
(72) KRISTL, Roland, 94110 Wegscheid (DE)			
(72) NODES, Stefanie, 94130 Obernzell (DE)			
G01M 17/02	EN E-1868873	2025 12 17	4042132
(86) US20054513	2020 10 07	2020874564	
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)			
(54) MAGNETISCHES ÜBERFAHRSYSTEM ZUR MESSUNG DER DICKE/TIEFE VON REIFENLAUFLÄCHEN			
(30) US 2019 10 08 201962912299 P			
(72) STEVENSON, Daniel, Chapel Hill, North Carolina 27517, 13107 Morehead Drive (US)			
(72) NOYCE, Steven, Durham, North Carolina 27705, 3 Prestwick Place (US)			
(72) SARTORELLI, Maria Luisa, Chapel Hill, North Carolina 27514, 103 Callard Run (US)			
(72) VON WINDHEIM, Jesko, Durham, North Carolina 27705, 2511 Perkins Road (US)			
(72) STANGLER, Michael, Durham, North Carolina 27713, 5902 Tattersall Drive Apt. 18 (US)			
(72) METHENY, Glen, Raleigh, North Carolina 27615, 1220 Wedgeland Drive (US)			
(72) BROOKS, Stephen W., Raleigh, North Carolina 27613, 4725 Regalwood Drive (US)			
(72) KOESTER, David Alan, Burlington, North Carolina 27215, 512 Meadowood Drive (US)			
(72) FRANKLIN, Aaron Daniel, Cary, North Carolina 27519, 621 Mercer Grant Drive (US)			
G01N 1/00	EN E-1868874	2025 12 17	3427031
(86) US17021200	2017 03 07	2017763927	
(73) Yokogawa Fluence Analytics, Inc., Stafford TX 77477, 12875 Capricorn Street (US)			
(73) The Administrators of The Tulane Educational Fund, New Orleans, Louisiana 70112-2632, 1440 Canal Street TB-32 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN BESTIMMUNG DER INTRINSISCHEN VISKOSITÄT UND DES NICHT-NEWTONSCHEN VERHALTENS VON POLYMEREN			
(30) US 2016 03 07 201662304775 P			
(72) REED, Wayne, Frederick, New Orleans, LA 70125, 1078 South Gayoso Street (US)			
(72) REED, Alex, New Orleans, LA 70125, 1078 South Gayoso Street (US)			
(72) DRENSKI, Michael, Felix, New Orleans, LA 70125, 1078 South Gayoso Street (US)			
G01N 1/22	EN E-1868875	2025 12 17	3470816
(86)	2018 09 26	2018196912	
(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)			
(54) ABGASANALYSEVORRICHTUNG, ABGASANALYSESYSTEM, ABGASMESSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR EINE ABGASANALYSEVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN FÜR DIE ABGASANALYSEVORRICHTUNG			
(30) JP 2017 10 13 2017199894			
(72) OTSUKI, Yoshinori, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)			
G01N 1/22	EN E-1868876	2025 12 17	3910316
(86) KR200000015	2020 01 02	2020739163	
(73) Kyungdong E&S Co., Ltd, Daegu, Rm 202, 20, Dalseo-daero 109-gil Dalseo-gu (KR)			
(54) KIT ZUR MESSUNG VON BIOAEROSOL UND FEINSTAUB			
(30) KR 2019 01 08 20190002308			
(72) BYEON, Jeong Hoon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, Yeungnam University, Daedong 280, Daehak-ro (KR)			

G01N 7/04	FR E-1868877	2025 12 17	4356098
(86) FR22051128	2022 06 13	2022741329	
(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VON EINER MATERIALPROBE IM LAUFE DER ZEIT ABSORBIERTEN CO ₂ -MENGE			
(30) FR 2021 06 15 2106288			
(72) BARTOLUCCI, Jean-Charles, 59560 Hellemmes-Lille (FR)			
(72) KAPRAL, Florence, 59560 Comines (FR)			
G01N 15/0205	FR E-1868878	2025 12 17	4049000
(86) EP20079644	2020 10 21	2020790356	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) OPTISCHER DETEKTOR VON PARTIKELN			
(30) FR 2019 10 25 1911949			
(72) JOBERT, Gabriel, 38054 GRENOBLE, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)			
(72) BARRITAU, Pierre, 38054 GRENOBLE, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)			
(72) FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)			
G01N 15/12	EN E-1868879	2025 12 17	4286828
(86)	2023 05 25	2023175464	
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)			
(54) KONSERVIERUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR CALCIOXALATDIHYDRATKRISTALLE UND KONSERVIERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2022 05 31 2022088515			
(30) JP 2023 05 16 2023080983			
(72) HIROTA, Takuma, Kyoto-shi, 602-0008 (JP)			
(72) NAKAO, Atsushi, Kyoto-shi, 602-0008 (JP)			
G01N 21/03	DE E-1868880	2025 12 17	4428519
(86)	2023 03 09	2023020113	
(73) Buck, Christian, 64283 Darmstadt, Elisabethenstr. 19 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN DRUCKABHÄNGIGEN ANREICHERUNG UND SPEKTROSKOPISCHEN BESTIMMUNG EINES ANALYTEN IN EINER GAS- ODER DAMPF FÖRMIGEN PROBE			
(72) Buck, Christian, 64283 Darmstadt (DE)			
(72) Manhardt, Joachim, 73569 Eschbach (DE)			
G01N 21/25	EN E-1868881	2025 12 17	3662260
(86) US18043996	2018 07 27	2018756019	
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)			
(54) EIERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) US 2017 08 01 201762539684 P			
(72) BASCIANO, Amanda, Elizabeth, Durham, NC 27703, c/o Zoetis Services LLC 1040 Swabia Court (US)			
(72) WALUKAS, Joel, James, Durham, NC 27703, c/o Zoetis Services LLC 1040 Swabia Court (US)			
(72) WICKSTROM, Daniel, Durham, NC 27703, c/o Zoetis Services LLC 1040 Swabia Court (US)			
G01N 21/27	EN E-1868882	2025 12 17	4379429
(86) JP22019852	2022 05 10	2022848985	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) MESSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 07 29 2021124684			
(72) MIYATO, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)			
(72) SHIMIZU, Hitoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)			
G01N 21/552	EN E-1868883	2025 12 17	4234407
(86)	2019 07 05	2023173247	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) LUFTZUFUHR- UND VERUNREINIGUNGSDETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUG			
(30) US 2018 07 06 201816028999			
(72) KARRA, Jagadeswara Reddy, Ellington, CT 06029 (US)			
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602 (US)			
(72) HARRIS, Peter R., Jupiter, FL 33458 (US)			
G01N 21/64	EN E-1868884	2025 12 17	4455640
(86) CN23105690	2023 07 04	2023853723	
(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, 1 Qinghuayuan (CN)			
(54) ZWEIPHOTONEN-BILDGEBUNGSVERFAHREN MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER KLEINEN APERTUR MIT BEUGUNGSLIMIT			
(30) CN 2023 03 07 202310220180			
(72) DAI, Qionghai, Beijing 100084 (CN)			
(72) ZHAO, Zhifeng, Beijing 100084 (CN)			
(72) WU, Jiamin, Beijing 100084 (CN)			

G01N 21/84 **EN E-1868885** 2025 12 17 **4394364**
(86) CN23084754 2023 03 29 2023731930

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSBESTIMMUNG MIT GRAVIERTEM CODE
(30) CN 2022 11 04 202222935238 U
(72) ZOU, Xiaohong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Yunlong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIN, Huqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaohui, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01N 21/87 **EN E-1868886** 2025 12 17 **4107515**
(86) US21022218 2021 03 12 2021774250

(73) Gemological Institute of America, Inc. (GIA), Carlsbad, CA 92008, 5345 Armada Drive (US)
(54) BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZTE ABTASTSPEKTROSKOPIE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EDELSTEINEN
(30) US 2020 03 27 202063001064 P
(72) TSAI, Tsung-Han, Maywood, NJ 07607, 571 Lincoln Ave (US)
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Fort Lee, NJ 07024, 100 Old Palisade Road, Apt. 2709 (US)

G01N 21/894 **EN E-1868887** 2025 12 17 **4105646**
(86) JP20044187 2020 11 27 2020918513

(73) CKD Corporation, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Uji 2-chome, (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSFOLIE UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 13 2020022031
(72) OHTANI Takamasa, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Uji 2-chome (JP)
(72) OHTA Eiji, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Uji 2-chome (JP)
(72) TAGUCHI Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Uji 2-chome (JP)

G01N 21/94 **EN E-1868888** 2025 12 17 **4085247**
(86) US20067534 2020 12 30 2020845851

(73) Industrial Intelligence, Inc., Williamsburg, VA 23188, 4037 Frances Berkeley (US)
(54) KONTINUIERLICHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM DER STAUBANSAMMLUNG
(30) US 2019 12 31 201962955545 P
(30) US 2020 08 06 202063061991 P
(30) US 2020 12 29 202017136221
(72) ARMBRUSTER, George T., Williamsburg, Virginia 23188, 4037 Frances Berkeley (US)
(72) FERRIS, Bruce, Richmond, Virginia 23228, 5928 School Avenue (US)
(72) DILLER, Shane, Richmond, Virginia 23228, 5928 School Avenue (US)
(72) ORLOV, Slava, Richmond, Virginia 23228, 5928 School Avenue (US)

G01N 21/95 **EN E-1868889** 2025 12 17 **4145115**
(86) 2022 02 11 2022156293

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG IN ZUSAMMENHANG MIT DER PRÜFUNG EINES PRÜFOBJEKTS, PRÜFSYSTEM EINES PRÜFOBJEKTS, VERARBEITUNGSVERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER PRÜFUNG EINES PRÜFOBJEKTS UND VERARBEITUNGSPROGRAMM IN ZUSAMMENHANG MIT DER PRÜFUNG EINES PRÜFOBJEKTS
(30) JP 2021 09 03 2021144006
(72) Sugiyama, Nobukatsu, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Ooga, Junichiro, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Ishihara, Yoshiyuki, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Oaki, Junji, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Ohno, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Okano, Hideaki, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Kano, Hiroya, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Kamikawa, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)

G01N 23/04 **EN E-1868890** 2025 12 17 **4239323**
(86) 2023 02 21 2023157772

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) STREUUNGS- UND ÜBERSPRECHUNGSKORREKTUR BEI DER COMPUTERTOMOGRAPHIE
(30) US 2022 03 02 202217684927
(72) WU, Mingye, Niskayuna, 12309-1027 (US)
(72) LI, Xin, Niskayuna, 12309-1027 (US)

G01N 23/20 **EN E-1868891** 2025 12 17 **3953696**
(86) US19027280 2019 04 12 2019722986

(73) Bruker AXS, LLC, Madison, WI 53711-5373, 5465 East Cheryl Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEUGUNGSBASIERTE STRUKTURBESTIMMUNG MIT GLEICHZEITIGEN VERARBEITUNGSMODULEN
(72) BOURHIS, Luc, 92160 Antony, 53 av de la Division Leclerc (FR)
(72) KAERCHER, Joerg, Madison, WI 53719-4008, 3806 Ice Age Drive (US)
(72) RUF, Michael, Madison, Wisconsin 53719, 3654 Ice Age Drive (US)

G01N 23/204 **EN E-1868892** 2025 12 17 **4019952**
(86) CN20072580 2020 01 17 2020912468

(73) INSTITUTE OF MICROBIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Beijing 100101, No. 1-3 Beichen West Road Chaoyang District (CN)
(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PORTE-GRILLE DU TYPE À SERRAGE À DEUX BRAS POUR DES GRILLES DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ET D'UN PORTE-GRILLE DU TYPE À SERRAGE À DEUX BRAS POUR DES GRILLES DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION
(30) CN 2020 01 07 202010014620
(72) LIANG, Jingnan, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIANG, Hao, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Yiwei, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Weina, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Chunli, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) LUO, Yuanming, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) FAN, Zheng, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHAO, Tong, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Shutao, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Qian, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaolan, Beijing 100101, 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)

G01N 27/22 **EN E-1868893** 2025 12 17 **3683574**
(86) JP18018609 2018 05 14 2018854002

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 2-4-1, Hamamatsu-cho Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLUIDEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2017 09 11 2017174362
(72) KAMEDA, Yukinori, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

G01N 27/22 **EN E-1868894** 2025 12 17 **4024042**
(86) 2021 12 31 2021218482

(73) Continuum Materials Intellectual Property, LLC, The Woodlands, Texas 77382, 8000 Research Forest Drive, Suite 115, PMB 346 (US)
(54) BESTIMMUNG VON KUNSTSTOFF- ODER CELLULOSEPEGELN IN VERBUNDSTOFFEN
(30) US 2020 12 31 202017139556
(72) WAN, Victoria L., The Woodlands, 77382 (US)
(72) WINTEROWD, Jack G., The Woodlands, 77382 (US)
(72) SCHNARRE, Richard, The Woodlands, 77382 (US)

G01N 27/327 **EN E-1868895** 2025 12 17 **4261533**
(86) 2023 04 12 2023167552

(73) Allez Health Inc., Carlsbad, CA 92010, 2810 Caribou Ct. Suite 110 (US)
(54) BESCHICHTUNG EINES ARBEITSDRAHTS FÜR EINEN KONTINUIERLICHEN BIOLOGISCHEN SENSOR
(30) US 2022 04 14 202217659267
(72) BOOCK, Robert James, Carlsbad (US)
(72) ZHANG, Huashi, San Juan Capistrano (US)
(72) GU, Wei, San Diego (US)

G01N 27/447 **EN E-1868896** 2025 12 17 **4302084**
(86) IB22051754 2022 02 28 2022717425

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road, 04-06 (SG)
(54) KAPILLARELEKTROPHORESEVERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON VIRUSSPEZIES
(30) US 2021 03 03 202163155891 P
(72) LI, Tingting, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) YOWANTO, Handy, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) GUTTMAN, Andras, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 27/622 **EN E-1868897** 2025 12 17 **4158328**
(86) GB21051289 2021 05 27 2021729919

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES IONENVERSCHLUSSES UND DETEKTIONSGERÄT
(30) GB 2020 05 27 202007945
(72) ARNOLD, Paul, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE (GB)
(72) ATKINSON, Jonathan, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE (GB)
(72) CLARK, Alastair, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE (GB)
(72) HUMPHREYS, Elizabeth, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE (GB)

G01N 27/83 **EN E-1868898** 2025 12 17 **4160200**
(86) JP21024235 2021 06 25 2021833218

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EMPFINDLICHKEITSKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 03 2020115939
(72) MATSUFUJI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KOSHIHARA, Takahiro, Tokyo 100-0011 (JP)

G01N 29/24	EN E-1868899	2025 12 17	3695220
(86) US18055097	2018 10 09	2018867269	
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)			
(54) ULTRASCHALLWINKELSTRAHLSONDE MIT MECHANISCHER SEITENVERSTELLUNG			
(30) US 2017 10 09 201762569793 P			
(72) FISENI, Alexander, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)			
(72) HENRIX, Frank, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)			
(72) WERNER, Daniel, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)			
(72) KRAHE, Joerg, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)			
G01N 29/24	EN E-1868900	2025 12 17	3722802
(86) KR18012307	2018 10 18	2018889676	
(73) Korea Research Institute of Standards and Science, Daejeon 34113, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) MULTIFUNKTIONALES ULTRASCHALL-PHASENARRAY-BILDGEBUNGSGERÄT			
(30) KR 2017 12 12 20170169913			
(72) PARK, Choon-Su, Daejeon 34071, 204-1601, 343, Jijok-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) HONG, Sae Won, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18406, 207-1104, 1076-9, Hyohaeng-ro (KR)			
(72) LEE, Young Ho, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18482, 1316-502, 53, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)			
G01N 30/82	EN E-1868901	2025 12 17	3526600
(86) US17056550	2017 10 13	2017860464	
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
(54) FRAKTIONSSAMMELSYSTEM MIT EINEM AUFGABENPLANER			
(30) US 2016 10 14 201662408584 P			
(72) THORNTON, Kevin, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
G01N 30/86	EN E-1868902	2025 12 17	4248205
(86) IB21062206	2021 12 22	2021840152	
(73) Waters Technologies Ireland Limited, 2 Dublin, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER CHROMATOGRAPHISCHEN VERARBEITUNGSAKTIVITÄTSKARTE			
(30) US 2020 12 23 202063130052 P			
(72) JENSEN, Chris, Coventry, Connecticut 06238 (US)			
(72) COHN, Steven M., Franklin, Massachusetts 02038 (US)			
G01N 33/00	EN E-1868903	2025 12 17	4089410
(86)	2017 01 23	2022174599	
(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)			
(54) UMGEBUNGSSENSORTESTVERFAHREN			
(30) US 2016 01 29 201615010152			
(72) Stacey, Simon Jonathan, Ely (GB)			
(72) Ledins, Kaspars, Cambridge (GB)			
(72) Govett, Matthew, Cambridge (GB)			
G01N 33/04	EN E-1868904	2025 12 17	3707504
(86) NZ18050153	2018 10 31	2018875586	
(73) S.C.R. (ENGINEERS) LIMITED, Netanya 4250553, 18 Hamelacha Street Poleg Industrial Park (IL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT			
(30) NZ 2017 11 07 17737052			
(72) LLAGUNO, Ana Carmen Alatorre, 3204 Hamilton, LIC Automation Limited c/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)			
(72) ORCHARD, Robert Graham, 3204 Hamilton, LIC Automation Limited c/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)			
G01N 33/14	EN E-1868905	2025 12 17	4256324
(86) IT21000055	2021 12 02	2021839280	
(73) ENHANCED SYSTEMS & TECHNOLOGIES S.R.L., 83100 Avellino, Via Circumvallazione N. 39 (IT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ALCOHOLISCHEN GEHALTES WÄSSRIGER LÖSUNGEN MITTELS GASSENSOREN			
(30) IT 2020 12 02 202000029444			
(72) CACCAVO, Diego, 83100 Avellino (AV) (IT)			
(72) LAMBERTI, Gaetano, 83100 Avellino (AV) (IT)			
G01N 33/18	EN E-1868906	2025 12 17	3591395
(86)	2018 07 04	2018181661	
(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARFS FÜR CHLORIDREICHE PROBEN			
(72) SCHULZ, Carsten, 41542 DORMAGEN, Blumenstraße 28 (DE)			
(72) HUENIG, Isabel, 40547 DUESSELDORF, Elfgenweg 5 (DE)			
(72) GUTHMANN, Helga, 41516 GREVENBROICH, Am Sägewerk 34 (DE)			
(72) KLOOS, Ralf, 58239 SCHWERTE, Grünstraße 43 (DE)			

G01N 33/18	EN E-1868907	2025 12 17	3285898
(86) US16028812	2016 04 22	2016783928	
(73) Rauch, Mark S., Houston, TX 77056, 5441 Tupper Lake (US)			
(73) Kleineke, Ronald, Mongo Junction, OH 43938, 718 Wilson Avenue (US)			
(54) ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM			
(30) US 2015 04 22 201562151194 P			
(30) US 2015 06 11 201562174423 P			
(30) US 2015 09 30 201562235135 P			
(30) US 2015 11 25 201562259947 P			
(72) Rauch, Mark S., Houston, TX 77056, 5441 Tupper Lake (US)			
(72) Kleineke, Ronald, Mongo Junction, OH 43938, 718 Wilson Avenue (US)			
G01N 33/38	EN E-1868908	2025 12 17	3948169
(86) CA20050440	2020 04 03	2020783564	
(73) Giatec Scientific Inc., Nepean, ON K2H 9E8, Suite 300, 245 Menten Place (CA)			
(54) EINGEBETTETE SENSORVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US 2019 04 03 201962828585 P			
(72) GHODS, Pouria, Nepean, Ontario K2H 9E8, c/o Giatec Scientific Inc. 300-245 Menten Place (CA)			
(72) ALIZADEH, Rouhollah, Nepean, Ontario K2H 9E8, c/o Giatec Scientific Inc. 300-245 Menten Place (CA)			
(72) FAHIM, Andrew, Nepean, Ontario K2H 9E8, c/o Giatec Scientific Inc. 300-245 Menten Place (CA)			
(72) DE CARUFEL, Sarah, Nepean, Ontario K2H 9E8, c/o Giatec Scientific Inc. 300-245 Menten Place (CA)			
(72) SALEHI, Mustafa, Nepean, Ontario K2H 9E8, c/o Giatec Scientific Inc. 300-245 Menten Place (CA)			
G01N 33/487	EN E-1868909	2025 12 17	4361630
(86)	2023 10 18	2023204481	
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)			
(54) SCHUTZABDECKUNG			
(30) JP 2022 10 26 2022171800			
(72) KANZAKI, Yuto, Kyoto, 602-0008 (JP)			
G01N 33/49	EN E-1868910	2025 12 17	4063855
(86) KR20013957	2020 10 14	2020890489	
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro Buk-gu (KR)			
(73) Kyungpook National University Hospital, Jung-gu Daegu 41944, 130, Dongdeok-ro (KR)			
(54) MULTIFILTER ZUR TRENNUNG VON BLUTKOMPONENTEN UND KRANKHEITSDIAGNOSEKIT DAMIT			
(30) KR 2019 11 19 20190148466			
(72) HAN, Hyungsoo, Daegu 41186, 103dong 403ho 20, Ayang-ro 49-gil Dong-gu (KR)			
(72) LEE, Youngmi, Daegu 41415, 107dong 606ho 29, Hakjeong-ro 110-gil Buk-gu (KR)			
(72) BAE, Mijung, Daegu 41521, 105dong 1205ho 8, Gonghang-ro 15-gil Buk-gu (KR)			
G01N 33/574	EN E-1868911	2025 12 17	4354142
(86)	2022 10 15	2022461622	
(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)			
(73) Uniwersytet Medyczny w Lodzi, 90-419 Lodz, al. Kosciuszki 4 (PL)			
(54) RAMAN-SPEKTRA-BASIERTE METHODE ZUR IDENTIFIZIERUNG DES SUBTYPUS DER AKUTEN LYMPHOBLASTISCHEN LEUKÄMIE MIT KMT2A-GENNEUANORDNUNG			
(72) Majzner, Katarzyna, 30-349 Kraków (PL)			
(72) Leszczenko, Patrycja, 32-091 Michalowice (PL)			
(72) Nowakowska, Anna, 31-216 Kraków (PL)			
(72) Baranska, Malgorzata, 32-087 Trojanowice (PL)			
(72) Jakubowska, Justyna, 95-050 Konstantynów Łódzki (PL)			
(72) Zabczynska, Marta, 91-803 Łódź (PL)			
(72) Pastorczak, Agata, 90-229 Łódź (PL)			
(72) Ostrowska, Kinga, 93-574 Łódź (PL)			
(72) Mlynarski, Wojciech, 95-010 Anielin Swedowski (PL)			
G01N 33/68	EN E-1868912	2025 12 17	4261540
(86) JP22000138	2022 01 05	2022738330	
(73) Niigata University, Niigata-shi, Niigata 950-2181, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku (JP)			
(54) MARKER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE DES NEPHROTISCHEN SYNDROMS UND VERWENDUNG DAVON			
(30) JP 2021 01 14 2021004184			
(72) KAWACHI Hiroshi, Niigata-shi, Niigata 951-8510 (JP)			
G01N 33/70	EN E-1868913	2025 12 17	3690435
(86) CN18107287	2018 09 25	2018860064	
(73) Cai, Jianping, Beijing 100730, Room 902 Science Lecture Hall of Beijing Hospital No.1 Dahua Road Dongdan Dongcheng District (CN)			
(54) MARKER ZUR GESUNDHEITSBEURTEILUNG UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN 2017 09 28 201710902571			
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100730, Room 902 Science Lecture Hall Of Beijing Hospital No.1 Dahua Road Dongdan Dongcheng District (CN)			
(72) CAI, Jianping, Beijing 100730, Room 902 Science Lecture Hall Of Beijing Hospital No.1 Dahua Road Dongdan Dongcheng District (CN)			

G01N 35/00 **EN E-1868914** 2025 12 17 **3896458**
(86) 2021 04 09 2021167662
(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 14 2020072337
(72) NAKAJIMA, Takeichirou, Akishima, 196-8558 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1868915** 2025 12 17 **4239339**
(86) JP21037951 2021 10 13 2021885909
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 30 2020182163
(72) AOYAGI, Shota, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAGI, Kenichi, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 5/06 **FR E-1868916** 2025 12 17 **4348275**
(86) EP22063675 2022 05 20 2022729685
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) AERODYNAMISCHE MESSSONDE
(30) FR 2021 05 27 2105491
(72) PEREZ, François, 86101 CHATELLERAULT (FR)
(72) LOIL, Eric, 86101 CHATELLERAULT (FR)
(72) PETIT, Serge, 26027 VALENCE CEDEX (FR)

G01P 15/00 **EN E-1868917** 2025 12 17 **4206686**
(86) JP21026165 2021 07 12 2021877195
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(54) TRÄGHEITSSENSOR, ATOMINTERFEROMETER, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ATOMS UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ATOMS
(30) JP 2020 10 08 2020170504
(72) INOUE, Ryotaro, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) KOZUMA, Mikio, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) TANIGUCHI, Kento, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) TANAKA, Atsushi, Tokyo 150-0043 (JP)

G01P 15/125 **EN E-1868918** 2025 12 17 **4321875**
(86) 2022 08 12 2022190111
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) BEWEGUNGSBEGRENZER MIT REDUZIERTER HAFTREIBUNG
(72) LEHTINEN, Pekka, 01760 Vantaa (FI)
(72) KONNO, Akira, 00180 Helsinki (FI)
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki (FI)

G01P 15/18 **DE E-1868919** 2025 12 17 **4025918**
(86) DE20100712 2020 08 16 2020761510
(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) KRAFTMESSSCHEIBE SOWIE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KRÄFTEN IM PIKO-NEWTON- BIS NANO-NEWTON-BEREICH
(30) DE 2019 09 02 102019123394
(72) NEUMANN, Hendrikje, 24114 Kiel, Von-der-Tann Straße 1 (DE)
(72) SELHUBER-UNKEL, Christine, 24107 Kiel, Horstblick 25 (DE)
(72) QUANDT, Eckhard, 24226 Heikendorf, Steenkamp 9 (DE)

G01R 19/00 **EN E-1868920** 2025 12 17 **4339625**
(86) 2023 08 01 2023189087
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SENSOREN ZUR VERWENDUNG IN HVDC-STROMÜBERTRAGUNGSNETZEN
(30) US 2022 08 15 202217888078
(72) KOLIWAD, Ajay, Stafford ST16 1WS (GB)
(72) ZOU, Li, Stafford ST16 1WS (GB)
(72) OFFERGELD, Markus, Andre, Stafford ST16 1WS (GB)
(72) NANDULA, Madhusudan, Stafford ST16 1WS (GB)

G01R 31/00 **DE E-1868921** 2025 12 17 **3987299**
(86) EP20072026 2020 08 05 2020753712
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERFASSEN EINER DURCH EIN BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS HERVORGERUFENEN ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNG
(30) DE 2019 08 29 102019212970
(72) SASSI, Oussama, 30161 Hannover, Hamburger Allee 64 (DE)
(72) ZVIAD KUTCHADZE, Zviad, 0160 Tbilisi, 27 Pekin Str. (GE)
(72) KHVITIA, Badri, 0160 Tbilisi, 27 Pekin Str. (GE)
(72) GHEONJIAN, Anna, 0160 Tbilisi, 27 Pekin Str. (DE)

G01R 31/08 **DE E-1868922** 2025 12 17 **4276480**
(86) 2022 05 10 2022172506
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHUTZGERÄT ZUM ERKENNEN EINES EINPHASIGEN ERDSCHLUSSES
(72) Cox, Benjamin, Wien (AT)
(72) Gawlik, Wolfgang, Wien (AT)

G01R 31/11 **EN E-1868923** 2025 12 17 **4377704**
(86) GB22051879 2022 07 20 2022747398
(73) Viper Innovations Ltd, Portishead Bristol BS20 7AW, Unit 3A Marine View Office Park 45 Martingale Way (GB)
(54) ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER SYSTEME MIT MEHREREN ERDUNGSPUNKTEN
(30) GB 2021 07 28 202110851
(72) DENNING, Dan, Bristol BS20 7AW (GB)
(72) XU, Guangqiao, Bristol BS20 7AW (GB)
(72) PETIT, Aurelien, Bristol BS20 7AW (GB)

G01R 31/26 **DE E-1868924** 2025 12 17 **3411724**
(86) EP17050953 2017 01 18 2017701819
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ALTERUNGSDETEKTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNGSKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ALTERUNG EINER SCHALTUNGSKOMPONENTE, BAUELEMENT UND STEUERGERÄT
(30) DE 2016 02 03 102016201596
(72) DIETZ, Franz, 72820 Willmandingen, Fliederweg 8 (DE)
(72) SCHNEIDER, Daniel, 72800 Eningen Unter Achalm, Uhländstrasse 18 (DE)

G01R 31/28 **EN E-1868925** 2025 12 17 **3699615**
(86) CN17119359 2017 12 28 2017928899
(73) Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd., Pudong New Area Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2 N° 2388 Xiupu Road (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER POLARITÄT EINER KOMPONENTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 19 201710980261
(72) QIAN, Shengjie, Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2 No. 2388 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(72) QU, Yongjian, Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2 No. 2388 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Jishuo, Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2 No. 2388 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Fengshou, Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2 No. 2388 Xiupu Road Pudong New Area (CN)

G01R 31/28 **EN E-1868926** 2025 12 17 **4217751**
(86) US21052145 2021 09 27 2021801694
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) BETRIEBSSPANNUNGSANPASSUNG FÜR ALTERUNGSSCHALTUNGEN
(30) US 2020 09 25 202063083475 P
(30) US 2020 12 18 202017127681
(72) SAMBAMURTHY, Sriram, Austin, Texas 78735 (US)
(72) SUNDARAM, Sriram, Austin, Texas 78735 (US)
(72) PAUL, Indrani, Austin, Texas 78735 (US)
(72) HEWITT, Larry David, Austin, Texas 78735 (US)
(72) HARWANI, Anil, Austin, Texas 78735 (US)
(72) GRENAT, Aaron Joseph, Austin, Texas 78735 (US)
(72) LEWIS, Dana Glenn, Austin, Texas 78735 (US)
(72) PIGA, Leonardo, Austin, Texas 78735 (US)
(72) CHOI, Wonje, Austin, Texas 78735 (US)
(72) RAO, Karthik, Austin, Texas 78735 (US)

G01R 31/317 **EN E-1868927** 2025 12 17 **4220205**
(86) 2023 01 25 2023153268
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINEM IN-SITU-SCHALTKREIS ZUR ERKENNUNG EINES BEVORSTEHENDEN SCHALTUNGSFEHLERS
(30) US 2022 02 01 202217649623
(72) Jarrar, Anis Mahmoud, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Tipple, David Russell, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Onyema, Emmanuel Chukwuma, 5656AG Eindhoven (NL)

G01R 31/36 **EN E-1868928** 2025 12 17 **4414726**
(86) CN23085206 2023 03 30 2023736223
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 30 202223601277 U
(72) LI, Haiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Lixin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/36	EN E-1868929	2025 12 17	3855551
(86) KR20007270	2020 06 04	2020825793	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT VON BATTERIEZELLEN			
(30) KR 2019 06 18 20190072383			
(72) KIM, Kwang Min, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
(72) SONG, Woo Young, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
G01R 31/367	EN E-1868930	2025 12 17	4148439
(86) CN21102821	2021 06 28	2021832528	
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES BATTERIESTATUS SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 06 30 202010617231			
(72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
(72) LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
(72) LIU, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
G01R 31/367	EN E-1868931	2025 12 17	4283318
(86)	2023 05 25	2023175435	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE			
(30) KR 2022 05 25 20220064256			
(72) KIM, Jake, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Giheon, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Sangwoo, Pohang-si (KR)			
(72) SONG, Youngbin, Pohang-si (KR)			
(72) SEO, Minhwan, Pohang-si (KR)			
G01R 31/396	EN E-1868932	2025 12 17	3951410
(86) KR20005425	2020 04 24	2020802564	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BATTERIEZELLEN			
(30) KR 2019 05 03 20190052154			
(72) KIM, Won Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
G01R 33/34	EN E-1868933	2025 12 17	4341716
(86) EP22063282	2022 05 17	2022727199	
(73) Quad Systems AG, 8305 Dietlikon, Industriestrasse 31 (CH)			
(54) VOGELKÄFIGRESONATOR FÜR HOCHAUFLÖSENDE NMR-ANWENDUNGEN			
(30) EP 2021 05 20 21174905			
(72) KESSLER, Klemens, 8526 Oberneunforn (CH)			
G01R 33/563	EN E-1868934	2025 12 17	3242142
(86)	2016 05 02	2016167909	
(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AK Maastricht, Demerdtwarsstraat 8A01 (NL)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON GESCHWINDIGKEITSKODIERRICHTUNGEN			
(72) Ledoux, Leon, 6372 AB Landgraaf, Calsstraat 47 (NL)			
(72) Weijers, Bas, 3630 Maasmechelen, Varenstraat 4 (BE)			
(72) Aben, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, Provinciale weg 22 (NL)			
G01S 1/04	EN E-1868935	2025 12 17	4014059
(86) US20041975	2020 07 14	2020747314	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) HIERARCHISCHES MELDEN VON POSITIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL(PRS)-RESSOURCEN IN EINEM AUF MEHRSTRAHLIGEN BENUTZERGERÄTEN BASIERTEN POSITIONIERUNGSSZENARIO			
(30) GR 2019 08 14 20190100360			
(30) US 2020 07 13 202016927401			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			

G01S 3/38	EN E-1868936	2025 12 17	4285136
(86) US21061236	2021 11 30	2021836671	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BLICKRICHTUNGSBESTIMMUNG			
(30) US 2021 01 27 202117160022			
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)			

G01S 5/00	EN E-1868937	2025 12 17	4145166
(86)	2021 09 03	2021194843	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) POSITIONIERUNGSMESSUNGEN			
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)			
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)			

G01S 5/00	EN E-1868938	2025 12 17	3988959
(86)	2021 09 29	2021199800	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNGSPPOSITIONIERUNG			
(30) FI 2020 09 30 20205951			
(72) Yoon, Daejung, 91300 Massy (FR)			
(72) Michalopoulos, Diomidis, 81541 Munich (DE)			
(72) Sehier, Philippe, 78100 Saint Germain en Laye (FR)			

G01S 5/02	EN E-1868939	2025 12 17	4497013
(86) EP23064758	2023 06 01	2023731576	
(73) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School, 1000 Brussel, Renaissancelaan 30 (BE)			
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON INTERNEN AUSBREITUNGSVERZÖGERUNGEN			
(30) EP 2022 06 02 22177089			
(72) SCHEERS, Bart, 2840 Rumst (BE)			
(72) CHAUDHARY, Hafeez M., 1082 Brussels (BE)			

G01S 5/02	EN E-1868940	2025 12 17	4207111
(86) IB21057521	2021 08 16	2021766707	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ENTRIEGELUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESES ENTRIEGELUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESE STEUERUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 08 31 2020145299			
(72) MIZUNASHI, Yuka, Tokyo 150-8360 (JP)			
(72) YOSHIDA, Susumu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6218 (JP)			

G01S 7/02	EN E-1868941	2025 12 17	4411411
(86)	2024 02 06	2024156122	
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)			
(54) HOCHFREQUENZINTERFERENZABSCHWÄCHUNG BEI DER WETTERERFASSUNG			
(30) US 2023 02 06 202318165267			
(72) RINGHEISER, David A., Bluffton, 29909 (US)			
(72) KNAPP, Eric J., Amherst, 01002 (US)			
(72) DUBOIS, Michael D., Franklin, 02038 (US)			

G01S 7/35	EN E-1868942	2025 12 17	3825717
(86) JP19026068	2019 07 01	2019838549	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP 2018 07 20 2018137184			
(30) JP 2018 09 25 2018179122			
(72) NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
(72) MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
(72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			

G01S 7/35	EN E-1868943	2025 12 17	4439119
(86)	2023 03 30	2023165538	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEWÜNSCHTEN NIEDERAMPLITUDEN-SIGNALKOMPONENTE EINES RADAREMPFANGSSIGNALS EINES RADARSENSORS SOWIE RADARSYSTEM			
(72) KOHLEPPPEL, Robert, 53111 Bonn (DE)			
(72) TROTTA, Saverio, 80538 München (DE)			

G01S 7/40 DE E-1868944 2025 12 17 **4260082**
(86) EP21078572 2021 10 15 2021794525
(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON UMGEBUNGSERFASSUNGSSENSOREN EINES FAHRZEUGS UND ZUR VALIDIERUNG VON UMGEBUNGSERFASSUNGSSENSOREN EINGERICHTETES FAHRZEUG
(30) DE 2020 12 11 102020007599
(72) KLEINSCHMIDT, Sebastian, 73728 Esslingen (DE)

G01S 7/481 EN E-1868945 2025 12 17 **3523675**
(86) US16055778 2016 10 06 2016918438
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI 48265, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C22-A68 P.O. Box 300 (US)
(54) LIDAR-SYSTEM
(72) MALEKI, Lutfullah, Pasadena, California 91105, 1230 Glen Oaks Boulevard (US)
(72) SINGER, Scott, Sherman Oaks, California 91423, 13331 Moorpark Street No. 341 (US)

G01S 7/481 EN E-1868946 2025 12 17 **3853911**
(86) US19058717 2019 10 30 2019879046
(73) Sense Photonics, Inc., Durham, North Carolina 27709, 3021 E. Cornwallis Road (US)
(54) GEIGERMODUS-LAWINENDIODEN MIT HOHER QUANTENEFFIZIENZ UND HOCHEMPFLINDLICHEN PHOTONENMISCHSTRUKTUREN UND ANORDNUNGEN DAVON
(30) US 2018 10 30 201862752718 P
(30) US 2018 12 04 201862775105 P
(72) FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California 94708, 175 Avenida Drive (US)

G01S 7/4861 DE E-1868947 2025 12 17 **4455720**
(86) 2024 03 06 2024161722
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR MIT LAWINENPHOTODIODENELEMENTEN
(30) DE 2023 04 25 102023110519
(72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Albert, Michael, 77955 Ettenheim (DE)

G01S 7/4865 EN E-1868948 2025 12 17 **3370086**
(86) 2017 03 01 2017158736
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) BEREICHS- UND PARAMETEREXTRAKTION MIT VERARBEITETEN, AUS EINER KORREKTUR VON FLUGZEITSENSOR DATEN MIT PILE-UP ERZEUGTEN HISTOGRAMMEN
(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, 2 Bonaly Brae Colinton (GB)

G01S 7/4865 EN E-1868949 2025 12 17 **4315831**
(86) EP22053959 2022 02 17 2022710335
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDSSENSORANORDNUNG, FESTKÖRPERBILDEBUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEITSENSORANORDNUNG
(30) EP 2021 03 24 21164590
(72) ESHEL, Noam, 70327 Stuttgart (DE)
(72) ZEITUNI, Golan, 70327 Stuttgart (DE)

G01S 7/497 EN E-1868950 2025 12 17 **4105686**
(86) 2022 06 14 2022178899
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) FENSTERVERSCHMUTZUNGSSENSOR
(30) US 2021 06 17 202117350715
(72) HALAMA, Gary, Rosemount, 55068 (US)

G01S 13/00 EN E-1868951 2025 12 17 **4165431**
(86) US21036811 2021 06 10 2021743318
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUSÄTZLICHE RÜCKKOPPLUNG ZUR STANDORTERKENNUNG VON VORRICHTUNGSFREIEN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSIGNALEN
(30) US 2020 06 11 202063038019 P
(30) US 2021 06 09 202117343476
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 13/00 EN E-1868952 2025 12 17 **3832803**
(86) KR19008343 2019 07 08 2019845315
(73) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES, Yuseong-gu Daejeon 34132, 124, Gwahak-ro (KR)
(54) LUFTGEKOPPELTE BODENDURCHDRINGENDER RADARANTENNE
(30) KR 2018 07 30 20180088834
(72) KANG, Woong, Daejeon 34073, 505-201, 240, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chang Ryol, Daejeon 34119, 105-1001, 63, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Seong Jun, Daejeon 34049, 206-503, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)

G01S 13/72 EN E-1868953 2025 12 17 **3676564**
(86) SE17050867 2017 08 31 2017923694
(73) Saab AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG MÖGLICHER GEOGRAFISCHER POSITIONEN VON ZUMINDEST EINEM ANGENOMMENEN UNERKANNTEN ZIEL INNERHALB EINES INTERESSIERENDEN GEOGRAFISCHEN VOLUMENS
(72) DICANDER, Fredrik, 431 36 Mölndal, Höjdgatan 10A (SE)

G01S 13/72 FR E-1868954 2025 12 17 **4425211**
(86) 2024 02 14 2024157519
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON RADARSPUREN IN FALSCHEN JÜCKENSPUREN UND ANDEREN SPUREN, DIE SICH AUF INTERESSIERENDE ZIELE WIE FLUGZEUGE ODER FLUGKÖRPER SIND
(30) FR 2023 03 02 2301942
(72) MAZIERE, Frédéric, 91300 MASSY (FR)
(72) PISTORIUS, Guillaume, 91300 MASSY (FR)

G01S 13/91 DE E-1868955 2025 12 17 **4252035**
(86) EP21075926 2021 09 21 2021786341
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE ZUVERLÄSSIGKEITSPRÜFUNG EINER INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN LEITTECHNIK
(30) DE 2020 11 27 102020214937
(72) SCHMID, Rolf, 8713 Uerikon (CH)
(72) SEIDEL, Christoph, 91058 Erlangen (DE)
(72) VOSS, Jan Henrik, 14482 Potsdam (DE)

G01S 13/931 EN E-1868956 2025 12 17 **4071510**
(86) 2021 04 07 2021167224
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SENSORGESTEUERTES SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) GREBE, Jan, 82319 München (DE)
(72) MERZA, Valér, 2000 Szentendre (HU)
(72) KOMLÓS, Tamás, 6448 Csávoly (HU)

G01S 17/02 EN E-1868957 2025 12 17 **3963368**
(86) US20030856 2020 04 30 2020799464
(73) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)
(54) ZEITLICHER JITTER IN EINEM LIDAR-SYSTEM
(30) US 2019 05 01 201962841538 P
(72) PACALA, Angus, San Francisco, California 94110, 350 Treat Avenue (US)

G01S 17/931 EN E-1868958 2025 12 17 **3779880**
(86) JP18034115 2018 09 14 2018911544
(73) NEC Solution Innovators, Ltd., Koto-ku, Tokyo 136-8627, 1-18-7 Shinkiba (JP)
(54) OBJEKTIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, OBJEKTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND NICHT TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS
(30) JP 2018 03 30 2018069753
(72) KURITA Yuji, Tokyo 136-8627, c/o NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7, Shinkiba, Koto-ku (JP)
(72) TAYA Yasushi, Tokyo 136-8627, c/o NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7, Shinkiba, Koto-ku (JP)
(72) KIYAMURA Junichi, Tokyo 136-8627, c/o NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7, Shinkiba, Koto-ku (JP)
(72) FUKAYA Yasutoshi, Tokyo 136-8627, c/o NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7, Shinkiba, Koto-ku (JP)

G01S 19/04 EN E-1868959 2025 12 17 **4416526**
(86) FI21050691 2021 10 15 2021806304
(73) Snaketronics Oy, 33410 Tampere, Pikkusaarenkuja 9 A 2 (FI)
(54) WARNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT AN DER BAUSTELLE
(72) TUOKKO, Ilkka, 33410 Tampere (FI)
(72) KOSKI, Olli-Pekka, 02880 Veikkola (FI)

G01S 19/27 EN E-1868960 2025 12 17 **3559701**
(86) EP17081715 2017 12 06 2017809301
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNG EINER VERLÄNGERUNG EINER GÜLTIGKEITSDAUER VON PARAMETERWERTEN ZUR DEFINITION EINER UMLAUFBAHN
(30) US 2016 12 20 201615385174
(72) NIEMENLEHTO, Pekka-Henrik, 33100 Tampere, Järvensivuntie 9 B 26 (FI)

G01S 19/40 (86)	EN E-1868961 2021 11 22	2025 12 17 2021209573	4009084
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) AUSRICHTEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUGKAROSSERIEN FÜR VERBESSERTE GLOBALE POSITIONIERUNG (30) US 2020 11 25 202017104140 (72) ARTEM, Vassilyev, 33100 Tampere (FI) (72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere (FI) (72) KRAINIKOV, Stanislav, 33100 Tampere (FI) (72) VYUNOVA, Tatiana, 33100 Tampere (FI)			
G01T 1/04 (86)	EN E-1868962 2021 03 12	2025 12 17 2021305315	4057032
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (73) Université Paris-Saclay, 91190 Saint Aubin, Espace Technologique - Bâtiment Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128 (FR) (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES) (73) University of Seville, 41013 Seville, Paseo De Las Delicias S/N Pabellon de Brasil (ES) (54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DOSIS, DIE DURCH EINEN STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN FILM UNTER EINWIRKUNG IONISIERENDER STRAHLUNG ABGEGEBEN WIRD (72) Guardiola Salmeron, Consuelo, 91406 Orsay CEDEX (FR) (72) Márquez, Augusto, 08193, Barcelona (ES) (72) Muñoz-Berbel, Xavier, 08193, Barcelona (ES) (72) del Carmen Jiménez-Ramos, Maria, 41092, Sevilla (ES) (72) García Lopez, Javier, 41012 Sevilla (ES)			
G01T 1/24 (86) JP19040962	EN E-1868963 2019 10 17	2025 12 17 2019876970	3872533
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8, Shinsugita-cho Isogo-ku (JP) (54) PHOTONENZÄHLENDER STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG DAMIT (30) JP 2018 10 25 2018200616 (72) KAKUSHIMA, Kuniyuki, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP) (72) SASAKI, Akito, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8, Shinsugita-cho Isogo-ku (JP) (72) SASAKI, Atsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8, Shinsugita-cho Isogo-ku (JP) (72) HIRABAYASHI, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8, Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)			
G01T 1/29 (86)	EN E-1868964 2023 04 25	2025 12 17 2023169850	4270063
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP) (54) PET-VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2022 04 25 2022071900 (72) TESHIGAWARA, Manabu, Otawara-shi, 324-0036 (JP)			
G01V 1/04 (86) IB20060977	EN E-1868965 2020 11 20	2025 12 17 2020812439	4062202
(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT) (54) GENERATOR VON AKUSTISCHEN WELLEN (30) IT 2019 11 21 201900021810 (72) CALCAGNI, Davide, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.P.A., Via Emilia, 1 (IT) (72) CARCATERRA, Antonio, 01016 Tarquinia (VT), Loc. Marina Velca, 333A (IT) (72) MILLUZZO, Vincenzo, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.P.A., Via Emilia, 1 (IT) (72) BAUDO, Simone, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.P.A., Via Emilia, 1 (IT)			
G01W 1/00 (86) US22011268	EN E-1868966 2022 01 05	2025 12 17 2022701464	4449166
(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WETTERDETEKTION MITTELS SATELLITEN (72) SPELLMAN, Roger I., Carlsbad, California 92009 (US) (72) DI MAIO, Nazario, Carlsbad, California 92009 (US)			
G02B 1/14 (86)	EN E-1868967 2016 05 27	2025 12 17 2021169177	3904921
(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaka East Tower 8F 1-11-2, Osaka Shinagawa-ku (JP) (54) LAMINIERTE DÜNNSCHICHT UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG (30) JP 2015 05 27 2015107978 (30) JP 2016 05 26 2016105680 (72) ONO, Yukihiro, Tokyo 141-0032 (JP)			

G02B 1/14 (86) JP21028683	EN E-1868968 2021 08 03	2025 12 17 2021858161	4201667
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, (JP) (54) SPERRFILM UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSFOLIE, RÜCKLICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) JP 2020 08 19 2020138756 (72) NAKAJIMA, Tatsui, Tokyo 162-8001 (JP) (72) HARADA, Ryutarō, Tokyo 162-8001 (JP) (72) SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 162-8001 (JP) (72) TAMURA, Shuichi, Tokyo 162-8001 (JP) (72) HARUKI, Akihito, Tokyo 162-8001 (JP) (72) YAMANISHI, Shota, Tokyo 162-8001 (JP) (72) YASUI, Ryoma, Tokyo 162-8001 (JP)			
G02B 5/02 (86)	EN E-1868969 2007 05 07	2025 12 17 2018157639	3355087
(73) Rolic Technologies AG, 4123 Allschwil, Gewerbestrasse 18 (CH) (54) OPTISCH WIRKSAME OBERFLÄCHENRELIEFMIKROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) EP 2006 05 12 06113901 (72) Stalder, Martin, 4104 Oberwil, Im Drissel 9 (CH)			
G02B 5/02 (86)	EN E-1868970 2018 07 05	2025 12 17 2024151294	4328656
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) SPECKLE-REDUKTION IN SYSTEMEN UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT (30) US 2017 07 06 201762529223 P (72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, 33322 (US)			
G02B 5/28 (86)	EN E-1868971 2016 02 15	2025 12 17 2021184184	3940436
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 608924, 12 Teban Gardens Crescent (SG) (54) BELEUCHTUNGSFILTERSYSTEM UND BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR EIN MULTISPEKTRALES FLUORESCENZMIKROSKOP, MULTISPEKTRALES FLUORESCENZMIKROSKOP UND MIKROSKOPIEVERFAHREN (72) Kuster, Manfred, 9443 Widnau (CH) (72) Themelis, George, 88131 Lindau (DE)			
G02B 5/30 (86) KR21004975	EN E-1868972 2021 04 21	2025 12 17 2021792122	4141529
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR (30) KR 2020 04 21 20200048178 (72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) UHM, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) SHIN, Hyunchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G02B 6/00 (86)	EN E-1868973 2018 04 23	2025 12 17 2023157732	4206761
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) VERFOLGEN DES OPTISCHEN FLUSSES VON RÜCKGESTREUTEN LASER-SPECKLE-MUSTERN (30) US 2017 04 24 201762489339 P (72) SINAY, Asif, Tel-Aviv (IL) (72) FREDMAN, Barak, 3057761 Binyamina (IL)			
G02B 6/08 (86)	EN E-1868974 2014 01 15	2025 12 17 2021164627	3865921
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) SCAN-FASERANZEIGE MIT ULTRAHOHER AUFLÖSUNG (30) US 2013 01 15 201361752972 P (72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (72) WATSON, Matthew D., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
G02B 6/124 (86) EP22085254	FR E-1868975 2022 12 09	2025 12 17 2022835343	4449173
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) OPTOELEKTRONISCHER SENDER MIT PHASENGITTERANTENNENGROUPE UND GROSSER EMISSIONSFLÄCHE FÜR JEDE OPTISCHE ANTENNE (30) FR 2021 12 13 2113381 (72) GUERBER, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) FOWLER, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) VIROT, Leopold, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			

G02B 6/293 (86)	EN E-1868976 2023 02 27	2025 12 17 2023158690	4242741
(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, 1100 North Market Street, 4th Floor (US) (54) TRIMMEN DER OPTISCHEN REAKTION FÜR ABSTIMMBARE PHOTONISCHE VORRICHTUNGEN (30) US 2022 03 10 202217654282 (72) DONG, Po, Wilmington, Delaware 1105 (US) (72) MELIKYAN, Argishti, Wilmington, Delaware, 1105 (US)			
G02B 6/32 (86)	EN E-1868977 2021 07 27	2025 12 17 2021187955	4124882
(73) Scantinel Photonics GmbH, 89077 Ulm, Söflinger Straße 100 (DE) (54) LIDAR-VORRICHTUNG ZUR ABTASTENDEN MESSUNG DER ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT (72) Blahnik, Vladan, 73447 Oberkochen (DE) (72) Peschka, Martin, 73431 Aalen (DE) (72) Münz, Holger, 73430 Aalen (DE)			
G02B 6/36 (86)	EN E-1868978 2021 08 24	2025 12 17 2021862531	4204874
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US) (54) INTERMITTIEREND GEBODETES BAND MIT INTERMITTIERENDEN BINDUNGEN, DIE MIT EINEM NASS-IN-NASS-VERFAHREN HERGESTELLT WERDEN (30) US 2020 08 31 202063072429 P (72) CHALK, Julie Ann, Hickory, North Carolina 28602-0489 (US) (72) CHIASSON, David Wesley, Edmonton, Alberta T6M-2R7 (CA) (72) HARTKORN, Klaus, Painted Post, New York 14870 (US) (72) MILLS, Gregory Alan, Clemmons, North Carolina 27012 (US) (72) ZHAO, Xiaomin, Hickory, North Carolina 28602 (US)			
G02B 6/38 (86)	EN E-1868979 2018 06 26	2025 12 17 2018742683	3646087
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US) (54) FASEROPTISCHE VERBINDUNGEN UND MEHRFACHANSCHLUSSANORDNUNGEN MIT HALTEFUNKTIONEN (30) US 2017 06 28 201762526011 P (30) US 2017 06 28 201762526018 P (30) US 2017 06 28 201762526195 P (72) DANNOUNX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, 18 Petit Bel Ebat (FR) (72) ROSSON, Joel Christopher, 28601 Hickory, North Carolina, 280 44th Avenue Circle NW (US) (72) SCOTTA, Felice, 77176 Savingny le Temple, 1 Rue du petit prince (FR) (72) WIMMER, Michael, 12524 Berlin, Korkedamm 24C (DE) (72) ZHANG, Zhiye, 28602 Hickory, North Carolina, 1525 Kensington Park Ct. (US)			
G02B 6/38 (86)	EN E-1868980 2020 11 16	2025 12 17 2020207823	3828608
(73) Corning Research And Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERLUSTARMEN FASEROPTISCHEN STECKVERBINDERS (30) US 2019 11 29 201962941990 P (72) BOBEN, Raisa Rose, Hickory, NC North Carolina 28602, 2103 21st St. SE, Apt 21 (US) (72) DOCKCHORUNG, Woraphat, Corning, NY New York 14830, 45 Wilson St (US) (72) FREELAND, Riley Saunders, Corning, NY New York 14830, 222 Pine St (US) (72) HARTKORN, Klaus, Painted Post, NY New York 14870, 5 Eagle Drive (US) (72) MCDERMOTT, Mark Alan, Prattsburgh, NY New York 14873, 9936 Bull Hill Rd (US) (72) SULLIVAN, Aislin Karina, Mission, TX Texas 78572, 3405 Plantation Grove Blvd (US) (72) TANDON, Pushkar, Painted Post, NY New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US) (72) ZUJEWSKI, Mateusz Tomasz, Jezewo 95-001 (PL)			
G02B 6/44 (86)	EN E-1868981 2022 10 26	2025 12 17 2022203888	4174545
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US) (54) BEFESTIGUNGSKÖRPER UND OPTISCHE KABELANORDNUNGEN ZUR VERBINDUNG MIT KOMPAKTEN MULTIPOINTS (30) US 2021 11 02 202163274678 P (72) Isenhour, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina, 28092 (US) (72) Janasz, Lukasz Piotr, 91-148 Lodz (PL) (72) Przemyska, Magdalena Czesława, 93-372 Lodz (PL) (72) Piotrowski, Piotr Pawel, 95-100 Zgierz, Lodzkie (PL)			
G02B 7/00 (86)	EN E-1868982 2024 07 16	2025 12 17 2024188850	4542277
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150, Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) LINSANANORDNUNG (30) KR 2023 10 19 20230140424 (72) Eun Chong, Lee, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			

G02B 7/02 (86)	EN E-1868983 2020 07 21	2025 12 17 2020943610	4130833
(73) Zhejiang Sunny Smartlead Technologies Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, No. 67-69 Fengle Road Yangming Street (CN) (54) KAMERAMODULSTRUKTUR (30) CN 2020 07 02 202010634529 (72) ZHANG, Kouwen, Yuyao, Zhejiang 315400 (CN) (72) DING, Zhi, Yuyao, Zhejiang 315400 (CN) (72) ZHANG, Baozhong, Yuyao, Zhejiang 315400 (CN)			
G02B 7/02 (86)	DE E-1868984 2019 05 29	2025 12 17 2019728029	3807688
(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE) (54) STRAHLAUFWERTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STRAHLAUFWERTERS (30) DE 2018 06 18 102018005052 (30) DE 2018 12 19 102018132919 (72) FRANZ, Stefan, 07751 Jena, Kunitzburgweg 86 (DE) (72) SEHER, Bernd, 07743 Jena, Rödigenweg 4 (DE) (72) SCHEIDING, Gunter, 07751 Jena, Am Moenchberge 6 (DE)			
G02B 7/14 (86)	EN E-1868985 2018 08 10	2025 12 17 2022193847	4137857
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) ZUBEHÖR UND KAMERASYSTEM DAMIT (72) YAMAZAKI, Toshinori, Ohta-ku, 146-8501 (JP) (72) TAMURA, Masahisa, Ohta-ku, 146-8501 (JP) (72) SATO, Takehiko, Ohta-ku, 146-8501 (JP) (72) INOUE, Katsuhiko, Ohta-ku, 146-8501 (JP) (72) NAKASHITA, Daisuke, Ohta-ku, 146-8501 (JP) (72) IZUMI, Mitsuhiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP) (72) TAKANO, Seishiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
G02B 9/64 (86)	EN E-1868986 2022 07 01	2025 12 17 2022182623	4123345
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW) (54) BILDGEBUNGSLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) US 2021 07 09 202163219861 P (30) TW 2021 10 29 110140486 (72) FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City (TW) (72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW) (72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City (TW) (72) LIN, Cheng-Feng, 408 Taichung City (TW) (72) CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City (TW)			
G02B 17/00 (86)	EN E-1868987 2018 12 18	2025 12 17 2018894992	3718299
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) EINZELOPTIK FÜR BILDGEBUNG MIT NIEDRIG- UND HOCHLICHTPEGEL (30) US 2017 12 28 201715856194 (72) HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G02B 21/00 (86)	EN E-1868988 2021 03 16	2025 12 17 2021162791	3882682
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG) (54) BELEUCHTUNGSSYSTEM, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN MIKROSKOPSYSTEM (30) DE 2020 03 20 102020107788 (72) YANG, Gao, 650206 Singapore, 206 Bukit Batok St 21, 11-68 (SG)			
G02B 21/34 (86)	EN E-1868989 2021 10 15	2025 12 17 2021202905	4167012
(73) Leica Mikrosysteme GmbH, 1170 Wien, Hernals Hauptstrasse 219 (AT) (54) PROBENHALTER ZUM HALTEN EINES PROBENTRÄGERS MIT EINER PROBE (72) Plank, Heinz, 2351 Wiener Neudorf (AT) (72) Laugks, Tim, 22869 Schenefeld (DE) (72) Laugks, Ulrike, 22869 Schenefeld (DE) (72) Thünauer, Roland, 21635 Jork (DE)			
G02B 21/36 (86)	EN E-1868990 2023 06 19	2025 12 17 2023179966	4296749
(73) Evident Corporation, Nagano 399-0495, 6666 Oaza Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, (JP) (54) MIKROSKOPSYSTEM (30) JP 2022 06 20 2022098914 (72) KAZAMA, Yoshihiro, Tatsuno-machi; Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP) (72) KUSAKA, Kenichi, Tatsuno-machi; Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP)			

G02B 27/00 **EN E-1868991** 2025 12 17 **3762765**
(86) US19020376 2019 03 01 2019765005
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT EINEM NIEDRIGLATENZ-PUPILLENVERFOLGER
(30) US 2018 03 05 201862638607 P
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1868992** 2025 12 17 **3214481**
(86) 2011 04 08 2017167837
(73) TTP plc, Melbourn SG8 6HQ, TTP Campus Cambridge Road (GB)
(54) EINGEBETTETE GITTERSTRUKTUR
(30) GB 2010 04 09 201005964
(72) CLARKE, Roger c/o TTP plc., Melbourn SG8 6HQ (GB)

G02B 27/01 **EN E-1868993** 2025 12 17 **3726277**
(86) JP18039306 2018 10 23 2018888329
(73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, 4261, Ikonobe-cho Tsuzuki-ku (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT DARAUF MONTIERTER HEAD-UP-ANZEIGE
(30) JP 2017 12 11 2017236940
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1868994** 2025 12 17 **3443406**
(86) US17026029 2017 04 05 2017719763
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BINOKULARE BILDAUSRICHTUNG FÜR EINE AUGENNAHE ANZEIGE
(30) US 2016 04 12 201615097199
(72) TRAVIS, Adrian, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **FR E-1868995** 2025 12 17 **4276517**
(86) 2023 05 11 2023172893
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) AM KOPF ODER AM HELM GETRAGENES ANZEIGEMODUL
(30) FR 2022 05 12 2204491
(72) BAUDOU, Joel, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES (FR)

G02B 27/02 **EN E-1868996** 2025 12 17 **4148484**
(86) 2021 09 08 2021195513
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT AXIALER BRENNWEITENATHERMALISIERUNG
(72) UNAL, Ugur, NL-5508PX Veldhoven (NL)
(72) SPARIDAENS, Freek, NL-5613EM Eindhoven (NL)
(72) ACAR, Yilmaz, NL-5629PAI Endhoven (NL)

G02C 5/06 **EN E-1868997** 2025 12 17 **3750006**
(86) CA19050160 2019 02 07 2019751285
(73) Sheldon, Brent, Miami Beach, Florida 33139, 100 South Pointe Drive Suite 509 (US)
(54) FLEXIBLE BRILLENANORDNUNG
(30) US 2018 02 07 201815890865
(72) BROUSSEAU, JR., Guy, Marieville, Québec J3M 0A5, 75 Auclair (CA)
(72) SHELDON, Brent, Miami Beach, Florida 33139, 1680 Michigan Avenue, Suite 700 (US)

G02C 5/14 **EN E-1868998** 2025 12 17 **3999900**
(86) EP20069072 2020 07 07 2020736706
(73) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, Via Valcozzena, 10 (IT)
(54) BRILLE MIT VEREINFACHTEM SCHARNIER FÜR BÜGEL
(30) IT 2019 07 18 201900012234
(72) NICOLIS, Diego, 37023 Grezzana, Via Coda 12 Di Alcena-go (IT)

G02C 5/22 **DE E-1868999** 2025 12 17 **4200662**
(86) EP21072765 2021 08 16 2021762691
(73) OBE GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, Turnstr. 22 (DE)
(54) ZENTRALTEIL FÜR EIN BRILLEN SCHARNIER UND BRILLE MIT EINEM SOLCHEN ZENTRALTEIL
(30) DE 2020 08 21 102020210683
(72) WIENICKE, Frank, 75217 Birkenfeld (DE)

G02C 7/00 **EN E-1869000** 2025 12 17 **3449308**
(86) US17029606 2017 04 26 2017790332
(73) Drug Delivery Company, LLC, Salisbury, MD 21804, 6511 Deer Point Drive (US)
(54) KONTAKTLOSES UND UNGENÄHTES KONTAKTLINSENSYSTEM FÜR OPHTHALMOLOGISCHE VERFAHREN
(30) US 2016 04 29 201662329292 P
(72) BENNER, Jeffrey D., Salisbury, MD 21801, 26627 Pemberton Drive (US)
(72) COHEN, Steven M., Saint Petersburg, FL 33701, 265 8th Avenue Northeast (US)
(72) LUMPKIN, Christopher Forrest, Evergreen, CO 80439, 5474 South Hatch Drive (US)

G02C 7/04 **EN E-1869001** 2025 12 17 **4565918**
(86) GB23052678 2023 10 16 2023797858
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) ORTHOKERATOLOGISCHE KONTAKTLINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 10 19 202263417346 P
(72) HAMMOND, David S., Pleasanton, California 94588 (US)
(72) BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) NGUYEN, Myhanh, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588 (US)

G02C 7/06 **EN E-1869002** 2025 12 17 **4296762**
(86) CN22072734 2022 01 19 2022882182
(73) Shanghai Ispax Medical Co., Ltd, Minhang District, Shanghai 201114, Room A316, Floor 3, Building 1 No. 189 Xijunhuan Road (CN)
(54) BRILLEGLAS UND FASSUNGSBRILLE
(30) CN 2021 10 22 202111230721
(72) XIA, Risheng, Wenzhou, Zhejiang 325000 (CN)
(72) LI, Yiyu, Wenzhou, Zhejiang 325000 (CN)
(72) CHEN, Hao, Wenzhou, Zhejiang 325000 (CN)
(72) QU, Jia, Wenzhou, Zhejiang 325000 (CN)

G02F 1/01 **EN E-1869003** 2025 12 17 **4248239**
(86) US21060388 2021 11 22 2021827732
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) WÄRMEABFUHR FÜR LIDAR-SENSOREN
(30) US 2020 11 23 202063117310 P
(30) US 2021 11 19 202117530925
(72) LIN, Sen, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) WANG, Lei, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G02F 1/13 **EN E-1869004** 2025 12 17 **3814832**
(86) US19038466 2019 06 21 2019825448
(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) STABILISIERUNG FÜR DATENSCHUTZANZEIGE
(30) US 2018 06 29 201862691896 P
(30) US 2019 01 07 201962789322 P
(30) US 2019 01 24 201962796423 P
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)
(72) RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)

G02F 1/13 **EN E-1869005** 2025 12 17 **4471493**
(86) 2024 05 16 2024176300
(73) Pixieray Oy, 02630 Espoo, Karamalmintie 2 (FI)
(54) SUBTRAKTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN ZU ELEKTRODEN IN FLÜSSIGKRISTALLZELLEN
(30) US 2023 06 01 202318327164
(72) Melakari, Klaus, 02140 Espoo (FI)

G02F 1/13357 **EN E-1869006** 2025 12 17 **4542294**
(86) 2024 03 07 2024161909
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGE
(30) KR 2023 10 19 20230140571
(72) CHOO, Hyunseok, Seoul 06772 (KR)

G02F 1/1337 **EN E-1869007** 2025 12 17 **4187315**
(86) 2022 11 14 2022207252
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) DOPPELBRECHENDE ZELLE
(30) GB 2021 11 26 202117098
(72) SAXENA, Antariksh, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G02F 1/143	EN E-1869008	2025 12 17	3702834
(86) CN18100076	2018 08 10	2018869964	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2017 10 24 201721381384 U			
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
G02F 1/15	EN E-1869009	2025 12 17	4314945
(86) IB22052020	2022 03 08	2022710175	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) ELEKTROCHROMES ELEMENT, ELEKTROCHROME ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTROCHROME LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2021 03 31 2021060656			
(72) KANEKO, Fuminari, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) MATSUOKA, Yuto, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) URA, Naoki, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) INOUE, Mamiko, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) OHYA, Kayato, Tokyo 143-8555 (JP)			
G02F 1/167	EN E-1869010	2025 12 17	3928132
(86) US20018239	2020 02 14	2020758506	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROSTATISCHEN AUSRICHTUNG UND OBERFLÄCHENASSEMBLIERUNG VON PHOTONISCHEN KRISTALLEN FÜR DYNAMISCHE FARBAUSSTELLUNG			
(30) US 2019 02 18 201962807000 P			
(72) YIN, Yadong, Riverside, California 92521, c/o University of California Riverside, 501 Big Springs Road (US)			
(72) DAVIDSON, R. Andrew, Riverside, California 92521, c/o University of California Riverside, 501 Big Springs Road (US)			
G02F 1/33	EN E-1869011	2025 12 17	3948420
(86) EP20051218	2020 01 20	2020701315	
(73) MYCRONIC AB, 183 03 Täby, Box 3141 (SE)			
(54) MIKROLITHOGRAPHISCHER STRAHLABTASTKOPF MIT LANGER WOBPELLÄNGE UND OPTIK			
(30) US 2019 03 29 201962826840 P			
(72) KARAWAJCZYK, Andrzej, 117 36 Stockholm, Tobaksspinnargatan 5 lgh 1205 (SE)			
G03B 5/02	EN E-1869012	2025 12 17	4145817
(86) KR21005295	2021 04 27	2021795580	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2020 04 28 20200051593			
(30) KR 2020 05 06 20200053858			
(72) LEE, Hyun Joong, Seoul 07796 (KR)			
G03B 5/04	EN E-1869013	2025 12 17	4228240
(86) KR21013577	2021 10 05	2021877932	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT			
(30) KR 2020 10 05 20200128377			
(30) KR 2020 10 08 20200130136			
(30) KR 2021 05 03 20210057093			
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796 (KR)			
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 07796 (KR)			
G03B 9/02	EN E-1869014	2025 12 17	4220297
(86) JP20036067	2020 09 24	2020955197	
(73) CBC Co., Ltd., Tokyo 104-0052, 2-15-13, Tsukishima Chuo-ku (JP)			
(54) LINSENVORRICHTUNG, SYSTEM MIT INTEGRIERTER LINSENVORRICHTUNG, INSPEKTIONS-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER LINSENVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM			
(72) NIIKURA, Tsunemi, Tokyo 104-0052 (JP)			
(72) HIRANO, Katsuya, Tokyo 104-0052 (JP)			
G03B 29/00	EN E-1869015	2025 12 17	3679426
(86) US18049909	2018 09 07	2018854374	
(73) Buckeye International, Inc., Maryland Heights, Missouri 63043, 2700 Wagner Place (US)			
(54) SPENDER MIT PROJEKTOR			
(30) US 2017 09 08 201762555953 P			
(72) CRISWELL, Scott Michael, Saint Charles Missouri 63303, 6 Hansen Manor (US)			

G03F 1/62	EN E-1869016	2025 12 17	3477387
(86) JP17022688	2017 06 20	2017819962	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) PELLIKELFOLIE, PELLIKELRAHMENKÖRPER, PELLIKEL UND VERFAHREN ZUR PELLIKELHERSTELLUNG			
(30) JP 2016 06 28 2016127535			
(72) OKUBO Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)			
(72) ONO Yosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)			
(72) KOHMURA Kazuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)			
(72) FUJII Yasuhisa, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, c/o KRI Inc. Kyoto Research Park 134 Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku (JP)			
(72) YOSHIKAWA Wataru, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, c/o KRI Inc. Kyoto Research Park 134 Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku (JP)			
G03F 7/09	EN E-1869017	2025 12 17	4400914
(86)	2024 01 04	2024150350	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS			
(30) JP 2023 01 10 2023001687			
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata (JP)			
(72) Ishiwata, Kenta, Niigata (JP)			
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)			
G03F 7/20	EN E-1869018	2025 12 17	3563408
(86) US18018457	2018 02 16	2018754674	
(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG VON DICKSCHICHTEN UND STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS			
(30) US 2017 02 17 201762460668 P			
(30) US 2018 02 14 201815896978			
(72) SAPIENS, Noam, Cupertino California 95014, 10403 Denison Avenue (US)			
(72) KRISHNAN, Shankar, Santa Clara California 95050, 2022 Gammell Brown Place (US)			
(72) WANG, David Y., Santa Clara California 95050, 1212 Alice Drive (US)			
(72) BUETTNER, Alexander, 35781 Weilburg, Hermann-Mehl Str. 4 (DE)			
(72) PURRUCKER, Kerstin, 35625 Fliederweg, Fliederweg 1 (DE)			
(72) PETERLINZ, Kevin A., San Ramon California 94583, 7566 May Way (US)			
G03G 9/09	EN E-1869019	2025 12 17	4435522
(86)	2024 02 19	2024158337	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)			
(54) GRÜNER FLUORESZENZTONER, ENTWICKLER FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BEDRUCKTES MATERIAL			
(30) JP 2023 03 24 2023049077			
(72) TATEKAWA, Takahisa, Minamiashigara (JP)			
(72) NAKAMURA, Yukiaki, Minamiashigara (JP)			
(72) MANABE, Kohei, Minamiashigara (JP)			
G03G 21/10	EN E-1869020	2025 12 17	4242750
(86)	2016 02 26	2023176685	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
(54) KARTUSCHE			
(30) JP 2015 02 27 2015039431			
(30) JP 2015 11 27 2015232095			
(72) HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo, 146-8501 (JP)			
(72) UENO, Takahito, Tokyo, 146-8501 (JP)			
(72) TAKEUCHI, Toshiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G03H 1/00	DE E-1869021	2025 12 17	3515759
(86) EP17073797	2017 09 20	2017771429	
(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)			
(54) LEUCHTEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE			
(30) DE 2016 09 23 102016117969			
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena, Döbereinerstr. 68 (DE)			
G03H 1/08	EN E-1869022	2025 12 17	3919986
(86)	2021 04 08	2021167391	
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)			
(54) BILDVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND -METHODE			
(30) GB 2020 06 04 202008397			
(72) COLLIN, Stig Mikael, Milton Keynes, MK5 8PG (GB)			

G04B 1/14 **FR E-1869023** 2025 12 17 **3267265**
(86) 2017 07 03 2017179264
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UHRENBAUTEILS, UND SO ERHALTENES UHRENBAUTEIL
(30) EP 2016 07 04 16177751
(72) FARINE, Sylvain, 2022 Bevaix, rue des Rochettes 24 (CH)
(72) VAUCHER, Philippe, 2605 Sonceboz-Sombeval, Champ de l'ombre 15 (CH)
(72) VON NIEDERHÄUSERN, Vincent, 2942 Alle, La Terrière 1 (CH)

G04B 11/02 **FR E-1869024** 2025 12 17 **4462192**
(86) 2024 05 07 2024174486
(73) Breitling SA, 2540 Grenchen, Léon Breitling-Strasse 2 (CH)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR UHRWERK
(30) CH 2023 05 11 5032023
(72) DEHON, Nicolas, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

G04B 15/14 **FR E-1869025** 2025 12 17 **4290314**
(86) 2022 06 08 2022177838
(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) RAD FÜR EIN HEMMUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTER TRÄGHEIT
(72) JEANNERET, Laurent, 25130 Villers-le-Lac (FR)
(72) RENARD, Stéphane, 2019 Chambrelin (CH)

G04B 17/04 **FR E-1869026** 2025 12 17 **4432019**
(86) 2023 03 17 2023162547
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin-Epagnier, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SCHWINGUNGEN AUSSERHALB DER EBENE IN EINEM RESONATORMECHANISMUS MIT FLEXIBLER DREHFÜHRUNG
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers (CH)
(72) LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles (CH)

G04B 18/02 **FR E-1869027** 2025 12 17 **4428624**
(86) 2023 03 06 2023160132
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER
(72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)

G04B 19/25 **FR E-1869028** 2025 12 17 **4425272**
(86) 2024 02 27 2024159935
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, 2400 Le Locle, Rue des Billodes 34 (CH)
(54) UHRMECHANISMUS
(30) CH 2023 02 28 2182023
(30) FR 2023 02 28 2301868
(72) Diener, Luc, 2400 Le Locle (CH)
(72) Corthesy, Yves, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

G04B 19/253 **FR E-1869029** 2025 12 17 **4425275**
(86) 2024 02 27 2024159931
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, 2400 Le Locle, Rue des Billodes 34 (CH)
(54) UHRMECHANISMUS
(30) CH 2023 02 28 2142023
(30) FR 2023 02 28 2301872
(72) Diener, Luc, 2400 Le Locle (CH)
(72) Corthesy, Yves, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

G04B 21/06 **FR E-1869030** 2025 12 17 **4310605**
(86) 2022 07 20 2022185894
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHRWERK MIT EINEM SCHLAGWERK, DAS MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG AUSGESTATTET IST
(72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne (CH)
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Jonathan, MEYER, 2503 Bienne (CH)

G04B 29/04 **FR E-1869031** 2025 12 17 **3923086**
(86) 2020 06 12 2020179601
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ANTRIEBSMODUL FÜR EIN UHRWERK
(72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques (CH)

G05B 13/02 **EN E-1869032** 2025 12 17 **4242755**
(86) 2023 03 07 2023160480
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 03 10 2022037380
(72) UCHIUMI, Kyohisa, Minami-ashigara-shi, 250-0193 (JP)

G05B 13/04 **EN E-1869033** 2025 12 17 **3788446**
(86) US19023160 2019 03 20 2019715643
(73) AspenTech Corporation, Bedford, MA 01730, 20 Crosby Drive (US)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STAPELDATENAUSRICHTUNG BEI EINER STAPELPROZESSMODELLIERUNG, ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG
(30) US 2018 04 30 201815967099
(72) CASTILLO CASTILLO, Pedro, Alejandro, Houston TX 77041, 7502 Fountaincrest Drive (US)
(72) ZHAO, Hong, Sugar Land TX 77479, 5411 Pudman River Lane (US)
(72) BRUWER, Mark-John, Richmond TX 77406, 21001 James Long Court (US)
(72) RAO, Ashok, Sugar Land TX 77479, 7111 Adobe Ct. (US)

G05B 19/05 **EN E-1869034** 2025 12 17 **4246252**
(86) 2023 03 07 2023160434
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) EINSICHTGESTEUERTE PROGRAMMIERETIKETTEN IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG
(30) US 2022 03 18 202217698715
(72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Mahr, Troy W., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights, OH 44124 (US)

G05B 19/406 **DE E-1869035** 2025 12 17 **4170444**
(86) 2022 10 18 2022202330
(73) WEILER Werkzeugmaschinen GmbH, 91448 Emskirchen, Friedrich K. Eisler Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERWALTUNG DER BENUTZER VON VERNETZTEN WERKZEUGMASCHINEN EINES MASCHINENPARKS
(30) DE 2021 10 19 102021127148
(72) Daum, Armin, 91364 Unterleinleiter (DE)
(72) Treczka, Kevin, 90766 Fürth (DE)
(72) Eckardt, Markus, 91617 Oberdachstetten (DE)
(72) Wäger, Markus, 91452 Wilhelmsdorf (DE)

G05B 19/4061 **EN E-1869036** 2025 12 17 **3292060**
(86) US16030591 2016 05 03 2016789946
(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(73) Mitutoyo Europe GmbH, 41469 Neuss, Borsigstrasse 8-10 (DE)
(54) BEARBEITUNGSUMGEBUNG EINES PRÜFPROGRAMMS MIT BEREITSTELLUNG VON BENUTZERDEFINIERTEN KOLLISIONSVERMEIDUNGSVOLUMINA
(30) US 2015 05 04 201562156730 P
(72) YU, Dahai, Kirkland, Washington 98034, c/o Micro Encoder Inc. 11533 Northeast 118th Street (US)
(72) TSEO, Eric, Yeh-Wei, Kirkland, Washington 98034, c/o Micro Encoder Inc. 11533 Northeast 118th Street (US)
(72) DE VLIEGHERE, Bart, 3110 Rotselaar, c/o Engilico Engineering Solutions NV Wingepark 55B (BE)
(72) PETER, Michael, California 91745, c/o Micro Encoder Los Angeles Inc. 16925 East Gale Avenue City of Industry (US)

G05B 19/4099 **EN E-1869037** 2025 12 17 **4223526**
(86) JP21010046 2021 03 12 2021874775
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DATENGENERIERUNGSPROGRAMM UND DREIDIMENSIONALES MODELLIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 09 30 2020165974
(72) YAZAWA, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)

G05B 19/418 **EN E-1869038** 2025 12 17 **3584651**
(86) JP17005383 2017 02 14 2017896962
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SUBSTRATFERTIGUNGSMASCHINE UND SUBSTRATFERTIGUNGSLINIE
(72) SHIMIZU, Koji, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) TAJIMA, Michihiko, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G05B 23/02 (86)	EN E-1869039 2021 07 27	2025 12 17 2021187882	3945387
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER VORRICHTUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS EINES PHYSIKUNTERSTÜTZTEN MASCHINENLERNMODELLS (30) US 2020 07 28 202063057554 P (72) Ponnada, V S S Srivatsa, Bengaluru (IN) (72) Rachakonda, Venkata Dharma Surya Narayana Sastry, Bengaluru (IN) (72) Navalgund, Megha, Bengaluru (IN) (72) Arumskog, Pär Christoffer, Molnlycke (SE) (72) Fager, Mattias, Molnlycke (SE)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1869040 2021 07 21	2025 12 17 2021755868	4172704
(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, Georgia 30005-4437, 100 Technology Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE VORAUSSCHAUENDE WARTUNG VON LUFTTECHNISCHEN ANLAGEN MIT MASCHINELLEM LERNEN (30) US 2020 08 21 202016999275 (72) CAO, Mingzhi, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US) (72) SONG, Zhen, Austin, Texas 78746 (US) (72) MCHUGH, Megan, Pflugerville, Texas 78660 (US) (72) WANG, Yubo, Princeton, New Jersey 08540 (US)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1869041 2022 04 25	2025 12 17 2022169796	4083733
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG VON SENSORDATEN UND BETRIEBSDATEN EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROBLEMEN (30) US 2021 04 26 202117240803 (72) Cai, Yongyao, Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Nair, Suresh R., Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Wolfe, Timothy P., Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Lane, Lee A., Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Taylor, Brian J., Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Sacherski, Burt, Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Killian, Ashley M., Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Zomchek, Kevin, Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Poublon, Michelle L., Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Gao, Linxi, Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Jaeger, Rebecca R., Mayfield Heights, 44124 (US) (72) Foster, Wayne R., Mayfield Heights, 44124 (US)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1869042 2023 09 28	2025 12 17 2023200359	4386502
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) UNBEMANNTER ROBOTER FÜR FAHRZEUG MIT STÄDTISCHER LUFTMOBILITÄT UND FAHRZEUG MIT STÄDTISCHER LUFTMOBILITÄT (30) KR 2022 12 16 20220177138 (72) KIM, Kye Yoon, Seoul (KR) (72) LEE, Ji A, Seoul (KR)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1869043 2024 06 17	2025 12 17 2024182568	4481524
(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN) (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG (30) CN 2023 06 19 202310729104 (72) Zhu, Shaoming, Suzhou, 215000 (CN) (72) Ren, Xue, Suzhou, 215000 (CN) (72) Yuan, Lichao, Suzhou, 215000 (CN)			
G05D 1/00 (86)	DE E-1869044 2020 02 05	2025 12 17 2020705623	3912004
(73) Germandrones GmbH, 10555 Berlin, Alt-Moabit 55 (DE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MULTIROTOR-FLUGGERÄTS ZUM VERTIKALEN STARTEN UND LANDEN SOWIE MULTIROTOR-FLUGGERÄT (30) DE 2019 02 19 102019202241 (72) ARNOLD, Felix, 70180 Stuttgart, Alexanderstraße 172 (DE) (72) TOMENENDAL, Martin, 92339 Beilngries, Keltenstraße 8 (DE)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1869045 2023 01 27	2025 12 17 2023701999	4473372
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS WÄHREND DES ERNTEPROZESSES IN EINER OBSTBAUMLPANTAGE, WIE ETWA EINEM ORANGENHAIN (30) IT 2022 01 31 202200001616 (72) DI CECILIA, Luca, 10156 Torino (IT) (72) INFANTINI, Mauricio B., 34.006-049 Nova Lima-MG (BR)			

G05D 1/229 (86)	EN E-1869046 2022 06 15	2025 12 17 2022824222	4357871
(73) Beijing Indemind Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 901, Floor 8, Building 2 Yard 6 Futong East Street Chaoyang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ROBOTERAUFGABEN, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 06 18 202110681640 (72) YAN, Dongkun, Beijing 100102 (CN) (72) WANG, Shuaishuai, Beijing 100102 (CN) (72) FAN, Dong, Beijing 100102 (CN) (72) LIU, Ziwen, Beijing 100102 (CN)			
G05D 1/229 (86)	EN E-1869047 2015 09 25	2025 12 17 2023209957	4345564
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Guoxiang Sub-District, Wuzhong District Suzhou 215168, Wusongjiang Industrial Park No. 518 Songwei Rd., (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEWEGUNGSGRENZE EINES SELBSTBEWEGENDEN ROBOTERS (30) CN 2014 09 26 201410504400 (72) TANG, Jinju, Jiangsu, 215168 (CN)			
G05D 1/246 (86)	EN E-1869048 2021 08 18	2025 12 17 2021191959	3958086
(73) Carnegie Robotics, LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER KARTE FÜR EINEN ROBOTER (30) US 2020 08 19 202063067505 P (72) LaRose, David, Pittsburgh, 15201 (US) (72) Somerville, Andrew, James, Pittsburgh, 15201 (US) (72) Jakhotia, Anurag, Pittsburgh, 15201 (US)			
G05D 16/06 (86)	EN E-1869049 2023 04 11	2025 12 17 2023305538	4446845
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR) (54) MECHANISCHER DRUCKREGLER FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEITEN (72) GÜNZEL, Gerald, 38159 VECHELDE (DE) (72) EGERER, Ralf, 30659 HANNOVER (DE)			
G05F 1/575 (86)	EN E-1869050 2022 01 07	2025 12 17 2022701799	4281840
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) SPANNUNGSREGLER MIT NIEDRIGEM LEISTUNGSVERBRAUCH UND SCHNELLEM TRANSIENTEN VERHALTEN (30) US 2021 01 21 202117154865 (72) ZHONG, Xiaopeng, San Diego, California 92121 (US) (72) ROHAM, Masoud, San Diego, California 92121 (US)			
G05G 5/08 (86)	EN E-1869051 2020 03 16	2025 12 17 2020772603	3938861
(73) GHSP, INC., Holland, MI 49423, 701 S. Waverly Road (US) (54) FAHRZEUGVERSCHIEBER MIT EINEM SCHALTNOCKEN MIT NEUTRALVERRIEGELUNG (30) US 2019 03 15 201962818825 P (72) TWA, Nathaniel Gerrit, Holland, Michigan 49423 (US) (72) WACHOWSKI, Samuel Eugene, Holland, Michigan 49423 (US) (72) THARP, Bradley Allan, Holland, Michigan 49423 (US) (72) KUSHNER, Daniel Sheldon, Holland, Michigan 49423 (US)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1869052 2020 09 09	2025 12 17 2020879892	3931664
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR (30) KR 2019 10 22 20190131715 (72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Sinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) BAEK, Inyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Seungwhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1869053 2022 09 22	2025 12 17 2022197129	4160353
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG (30) JP 2021 09 30 2021161334 (30) JP 2022 08 04 2022125001 (72) SAITO, Yoshito, Tokyo 143-8555 (JP)			

G06F 1/16 (86)	EN E-1869054 2022 11 23	2025 12 17 2022209072	4227763
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) US 2022 02 11 202263309470 P (30) CN 2022 08 18 202210994622 (72) OU, Po-Yi, 11568 Taipei City (TW) (72) CHANG, Kao-Wen, 11568 Taipei City (TW) (72) CHENG, Fang-Ping, 11568 Taipei City (TW) (72) CHANG, Kuang-Yeh, 11568 Taipei City (TW)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1869055 2023 02 24	2025 12 17 2023158491	4242794
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) JP 2022 03 11 2022038241 (72) MORINO, Takayuki, Yokohama-shi, 220-0012 (JP) (72) YAMAUCHI, Takehito, Yokohama-shi, 220-0012 (JP) (72) HORIUCHI, Shigehiro, Yokohama-shi, 220-0012 (JP) (72) TAKAHASHI, Daisuke, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)			
G06F 1/16 (86) KR22007512	EN E-1869056 2022 05 26	2025 12 17 2022855976	4369141
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN EINER ANZEIGETAfel (30) KR 2021 08 10 20210105246 (72) CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) KR22007181	EN E-1869057 2022 05 19	2025 12 17 2022864815	4365709
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TASCHENKLAMMERSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMPONENTE (30) KR 2021 09 01 20210116162 (30) KR 2021 09 24 20210126623 (72) LEE, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Jaeshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) KR22020867	EN E-1869058 2022 12 20	2025 12 17 2022911872	4435557
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND ANZEIGETRÄGERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGETRÄGERSTRUKTUR (30) KR 2021 12 20 20210183165 (72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PAK, Hwamok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) AN, Minyee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) CN23117605	EN E-1869059 2023 09 08	2025 12 17 2023867311	4461979
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 09 20 202211145993 (72) CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) SU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) HUANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1869060 2020 02 10	2025 12 17 2023178393	4250694
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZELEMENT (30) KR 2019 02 19 20190019549 (72) An, Jungchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Park, Jaehwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Choi, Seungki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			

G06F 1/16 (86)	EN E-1869061 2022 01 20	2025 12 17 2022152441	4033328
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 01 20 20210008042 (72) Ryu, Ji Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Baek, Kwang Hyun, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR) (72) Lee, Dong Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Lee, Chae Eun, Seoul (KR) (72) Jo, Jae-Hyung, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR) (72) Hong, Jeong An, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 1/18 (86)	EN E-1869062 2021 01 28	2025 12 17 2021154112	3885875
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US) (54) ORTHOGONALE STRUKTUR MIT RISER-KARTE (30) US 2020 03 24 202016827831 (30) US 2020 03 25 202016829693 (72) Zheng, Fengquan, St. Petersburg, FL 33716, c/o Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street North (US) (72) St. Germain, Ronald E., St. Petersburg, FL 33716, c/o Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street North (US)			
G06F 1/26 (86)	EN E-1869063 2021 09 17	2025 12 17 2021197429	3992758
(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330., No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW) (54) AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND DEREN LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN (30) US 2020 10 29 202063107426 P (30) US 2021 08 30 202117460313 (72) WU, Chuan-Li, 330 Taoyuan City (TW) (72) HUANG, Chin-Chiang, 330 Taoyuan City (TW) (72) CHIN, LungTing, 330 Taoyuan City (TW) (72) LIN, Shang Ze, 330 Taoyuan City (TW) (72) SHIH, Cheng Hsiao, 330 Taoyuan City (TW)			
G06F 3/01 (86) US19026349	EN E-1869064 2019 04 08	2025 12 17 2019718891	3791244
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR PROAKTIVEN VERWALTUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN (30) US 2018 05 07 201862668183 P (30) DK 2018 06 11 PA201870334 (30) DK 2018 06 11 PA201870335 (30) US 2018 09 27 201816145068 (30) US 2018 09 27 201816145074 (30) CN 2018 09 29 201811165505 (72) DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) KO, Heena, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) WANG, Corey, K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
G06F 3/01 (86) EP20057865	EN E-1869065 2020 03 20	2025 12 17 2020711218	3956749
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERSTEUERUNG EINER ANWENDUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG (30) EP 2019 04 16 19305489 (72) LELIEVRE, Sylvain, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR) (72) DEFANCE, Serge, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR) (72) MOCQUARD, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1869066 2022 07 01	2025 12 17 2022305976	4300264
(73) WYVRN, 59800 Lille, 12 place Saint Hubert (FR) (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM SIGNALISIEREN/PARSEN VON HAPTISCHEN DATEN (72) VEZZOLI, Eric, 75016 PARIS (FR) (72) HULSKEN, Alexandre, 59000 LILLE (FR)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1869067 2021 03 30	2025 12 17 2024174664	4390505
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) TIEFENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER DATEN (30) US 2020 03 30 202063002128 P (30) US 2020 08 03 202016983751 (72) COWBURN, Piers George, Santa Monica, 90405 (US) (72) LI, David, Santa Monica, 90405 (US) (72) MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, 90405 (US) (72) PAN, Qi, Santa Monica, 90405 (US)			

G06F 3/01 **EN E-1869068** 2025 12 17 **4052115**
(86) US20054616 2020 10 07 2020797929
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) PORTIEREN EINES PHYSISCHEN GEGENSTANDS IN VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2019 11 01 201916672145
(72) HERLING, Jan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) RATTER, Adrian Brian, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1869069** 2025 12 17 **4224288**
(86) 2022 02 07 2022155499
(73) Ohrenstein, Robert, 9440220 Jerusalem, 5/2 Or Elchanan St. (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BLICKRICHTUNG
(72) Ohrenstein, Robert, 9440220 Jerusalem, 5/2 Or Elchanan St. (IL)

G06F 3/01 **EN E-1869070** 2025 12 17 **4567566**
(86) 2024 12 04 2024217595
(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) AKTIVE HAPTISCHE RÜCKMELDUNGSVORRICHTUNG, MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE UND AUTOMOBILTEIL
(30) DE 2023 12 05 102023134035
(72) Nugraha, Thomas Agung, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Jaeger, David-Kenneth, 70327 Stuttgart (DE)

G06F 3/01 **EN E-1869071** 2025 12 17 **4325335**
(86) 2023 08 17 2023191848
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)
(54) MEHRSTUFIGE GESTEN AUF BASIS VON NEUROMUSKULÄREN SIGNALSENSOREN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENINTERAKTIONEN MIT NIEDRIGEN FALSCH POSITIVEN RATEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2022 08 18 202263399187 P
(30) US 2022 08 18 202263399188 P
(30) US 2022 10 10 202263414880 P
(30) US 2022 10 10 202263414884 P
(30) US 2023 07 26 202318359855
(72) HA, Austin, Menlo Park (US)
(72) EDELSON, Zaina, Menlo Park (US)
(72) BERENZWEIG, Adam, Menlo Park (US)
(72) ANDERSON, Christopher, Menlo Park (US)
(72) REISMAN, Jason Lowell, Menlo Park (US)
(72) O'CONNOR, Luke, Menlo Park (US)
(72) COELHO, Paulo Jose Telo, Menlo Park (US)
(72) LEE, Szeyin, Menlo Park (US)
(72) COMAS, Edith, Menlo Park (US)
(72) ISLAM, Shaker, Menlo Park (US)

G06F 3/01 **EN E-1869072** 2025 12 17 **4474953**
(86) 2024 06 04 2024179744
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EINGABERKENNUNGSSYSTEM ZUR BEWAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE DES BENUTZERS
(30) US 2023 06 04 202363470901 P
(30) US 2024 05 31 202418731143
(72) SHUTZBERG, Julian K., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) MEYER, David J., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) TEITELBAUM, David M., Cupertino, CA, 95014 (US)

G06F 3/0354 **EN E-1869073** 2025 12 17 **4370998**
(86) US22031500 2022 05 31 2022737682
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN PAARUNG ÜBER EINE ELEKTROSTATISCHE SCHNITTSTELLE
(30) US 2021 07 14 202163221532 P
(30) US 2021 09 20 202117448197
(72) TATE, Sylvester II, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GORGENYI, Frank, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUR, Arie Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RON, Uri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAMADAS, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PEREZ JUAREZ, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SIMS, J Robert III, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GILBERT, Jay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/0354 **EN E-1869074** 2025 12 17 **3968136**
(86) 2019 08 08 2021206027
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 08 08 20180092721
(72) KANG, Byunghoon, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LEE, Joohoon, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) PARK, Changbyung, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) BAEK, Jongwu, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, 16677 (KR)

G06F 3/038 **EN E-1869075** 2025 12 17 **4235372**
(86) KR22002169 2022 02 14 2022759961
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 24 20210024616
(72) KWON, Banghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Mirang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHANG, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Inhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/038 **EN E-1869076** 2025 12 17 **4177717**
(86) KR21009244 2021 07 19 2021854226
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMROTATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 04 20200097145
(72) JIN, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Oheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUNG, Changhyn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Seongsig, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/041 **EN E-1869077** 2025 12 17 **4209872**
(86) 2015 08 25 2023158566
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN TELEFON
(30) US 2014 09 02 201462044939 P
(30) US 2015 03 08 201562129853 P
(72) YANG, Lawrence Y., Bellevue, Washington, 98004 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) CHAUDHRI, Imran, San Francisco, California, 94118 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) DAVYDOV, Anton M., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) KENNEDY, Zachery, San Jose, CA, 95112 (US)
(72) EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, CA, 95014 (US)

G06F 3/041 **EN E-1869078** 2025 12 17 **3671413**
(86) CN18085854 2018 05 07 2018810873

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 14 201710693774
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LONG, Yue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1869079** 2025 12 17 **4206878**
(86) 2022 10 31 2022204753

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSPARENTE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 31 20210194464
(72) KIM, JuHong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, HwiDuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/044 **EN E-1869080** 2025 12 17 **4150436**
(86) US21032221 2021 05 13 2021731625

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) TRACKPAD AUF DEM HINTEREN TEIL EINER VORRICHTUNG
(30) US 2020 05 14 202063024696 P
(30) US 2021 05 12 202117318806
(72) NAYAR, Shree K., Santa Monica, California 90405 (US)
(72) XIAO, Chang, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) ZHENG, Changxi, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/048	EN E-1869081	2025 12 17	4137923
(86) CN21086848	2021 04 13	2021788053	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 04 17	202010307926	
(72) Ji, Wenbin, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)			
(72) CHEN, Yun, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)			
(72) CHAN, TikFan, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)			
(72) Li, Xueliang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)			
G06F 3/04845	EN E-1869082	2025 12 17	4120055
(86)	2022 07 04	2022182718	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)			
(54) NAVIGATIONSVORRICHTUNG			
(30) JP	2021 07 13	2021115828	
(72) Akatsu, Hiroyuki, Tokyo (JP)			
(72) Abe, Makoto, Tokyo (JP)			
G06F 3/04886	DE E-1869083	2025 12 17	4569403
(86) EP24078225	2024 10 08	2024787427	
(73) Gebrüder Frei GmbH & Co. KG, 72461 Albstadt-Onstmettingen, Borsigstrasse 15 (DE)			
(54) TASTENFELD			
(30) DE	2023 10 10	102023127590	
(72) FREI, Thomas, 72458 Albstadt (DE)			
(72) DUFT, Benjamin, 72459 Albstadt (DE)			
(72) BAUER, Philipp, 72379 Hechingen (DE)			
G06F 3/12	EN E-1869084	2025 12 17	3647934
(86)	2019 10 17	2019203803	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG			
(30) JP	2018 10 31	2018205870	
(72) Oishi, Tetsu, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
G06F 3/12	EN E-1869085	2025 12 17	3816784
(86)	2020 07 22	2020187181	
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, EMPFEHLUNG UND AKTUALISIERUNG VON MULTIFUNKTIONSPERIPHERIEGERÄTEN ÜBER EINE HANDHALTBARE VORRICHTUNG			
(30) US	2019 11 04	201962930094 P	
(30) US	2020 02 26	202016801482	
(72) ORMOND, Louis M., Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)			
(72) HERNANDEZ GALLEGOS, Guillermo, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)			
G06F 3/16	EN E-1869086	2025 12 17	4254168
(86) CN22093638	2022 05 18	2022844962	
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)			
(54) AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDSCHIRMTONERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 07 23	202110839831	
(30) CN	2021 09 17	202111094726	
(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) QIU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 7/483	EN E-1869087	2025 12 17	4478176
(86)	2023 12 14	2023216730	
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)			
(54) PROZESSOREN MIT ERWEITERTER GLEITKOMMAREICHWEITE, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN			
(30) US	2023 06 15	202318210635	
(72) LANGHAMMER, Martin, Alderbury, SP5 3AB (GB)			
(72) HEINECKE, Alexander, San Jose, 95134 (US)			

G06F 7/53	EN E-1869088	2025 12 17	4109236
(86)	2022 03 25	2022164550	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) FLÄCHEN- UND ENERGIEEFFIZIENTER MEHRFACHPRÄZISER MULTIPLIKATIONSAKKUMULATIONSEINHEITSBASIERTER PROZESSOR			
(30) US	2021 06 25	202117358868	
(72) KRISHNAMURTHY, Ram, Portland, 97229 (US)			
(72) ANDERS, Mark, Hillsboro, 97124 (US)			
(72) KAUL, Himanshu, Portland, 97225 (US)			
(72) CHINYA, Gautham, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) POWER, Martin, Chapelizod, D20 V024 (IE)			
(72) MOHAPATRA, Debabrata, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) RAHA, Arnab, San Jose 95136 (US)			
(72) LANGHAMMER, Martin, Alderbury, SP5 3AB (GB)			
(72) BRICK, Cormac, San Francisco, 94117 (US)			
G06F 8/41	EN E-1869089	2025 12 17	4302181
(86) US22015336	2022 02 04	2022705673	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) INTRAWELLENTEXTURSCHLEIFEN			
(30) US	2021 03 03	202117191439	
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121 (US)			
G06F 8/41	EN E-1869090	2025 12 17	3757760
(86)	2019 12 10	2019214645	
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER CHIPBASIERTEN RECHENFUNKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 06 26	201910559200	
(72) WANG, Yong, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)			
(72) SHI, Jiaxin, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)			
G06F 9/30	EN E-1869091	2025 12 17	3814892
(86) US19037509	2019 06 17	2019735067	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KOMBINATION VON LADE- ODER SPEICHERBEFEHLEN			
(30) US	2018 06 29	201816024725	
(72) THAKKER, Harsh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SMITH, Rodney Wayne, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JAGET, Kevin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) DIEFFENDERFER, James Norris, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MORROW, Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GHOSHAL, Pritha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TEKMEN, Yusuf Cagatay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) STEMPEL, Brian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LEE, Sang Hoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GARG, Manish, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06F 9/312	EN E-1869092	2025 12 17	3405864
(86) US17014262	2017 01 20	2017741982	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) SPOOFING-CPUID FÜR ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT			
(30) US	2016 01 22	201662286280 P	
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
(72) PILGRIM, Simon, London Middlesex W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Marlborough Street (GB)			

G06F 9/38	EN E-1869093	2025 12 17	3991030
(86) US20039855	2020 06 26	2020832144	
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)			
(54) BESTIMMUNG VON PROBLEMABHÄNGIGKEITEN IN DER ANWENDUNGSABHÄNGIGKEITENDECKUNG, BERICHTERSTATTUNG UND VERWALTUNGSWERKZEUG			
(30) US	2019 06 27	201916454551	
(30) US	2019 06 27	201916454562	
(30) US	2019 06 27	201916454569	
(30) US	2019 06 27	201916454611	
(30) US	2019 06 27	201916454595	
(30) US	2019 06 27	201916454601	
(30) US	2019 06 27	201916454579	
(72) BALASUBRAMANIAN, Muralidharan, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			
(72) BARNUM, Eric K., McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			
(72) DALLEN, Julie, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			
(72) WATSON, David, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			
G06F 9/448	DE E-1869094	2025 12 17	3759594
(86) EP19055069	2019 02 28	2019708827	
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)			
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES COMPUTERPROGRAMMES IN EINEM RECHNERVERBUND ZUM STEUERN EINES MIKROSKOPS			
(30) DE	2018 03 01	102018104752	
(72) SCHULTHEISS, Christian, 80339 München, Tulbeckstraße 21 (DE)			
(72) SCHNEIDER, Stefan, 83410 Laufen, Wagnergasse 14 (DE)			
(72) BUTNARU, Daniel, 81479 München, Allescherstr. 4 (DE)			
(72) BHATTIPROLU, Sreenivas, DUBLIN, California 94568, 3340 Araldi Lane (US)			
(72) FICHTL, Bernhard, 82008 Unterhaching, Stumpfriesenweg 10 (DE)			
(72) RIEDELSHEIMER, Norbert, 86161 Augsburg, Erhart-Kästner-Straße 13 (DE)			
(72) MOSIG, Benjamin, 81677 München (DE)			
G06F 9/48	EN E-1869095	2025 12 17	4004723
(86) US20042779	2020 07 20	2020754076	
(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DROSSELUNG ZUR ERFÜLLUNG MINIMALER DURCHSATZLEISTUNGSZIELE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN			
(30) US	2019 07 23	201916519429	
(72) NANDAGOPAL, Ranjit, Durham, NC 27709, 7301 Kit Creek Rd (US)			
(72) HIRASAWA, Yasutaka, Durham, NC 27709, 7301 Kit Creek Rd (US)			
(72) HOODE, Chandan, Durham, NC 27709, 7301 Kit Creek Rd (US)			
G06F 9/48	EN E-1869096	2025 12 17	4411541
(86)	2023 02 01	2023154382	
(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES AUFGABENPLANUNGSVERFAHREN			
(72) Klügel, Markus, 82024 Taufkirchen (DE)			
G06F 9/50	EN E-1869097	2025 12 17	3757788
(86)	2020 06 18	2020180906	
(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)			
(54) VIRTUALISIERUNG EINER SOFTWARE-ENGINE UND DYNAMISCHE RESSOURCEN- UND AUFGABENVERTEILUNG ÜBER EDGE UND CLOUD			
(30) US	2019 06 18	201962863108 P	
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)			
G06F 9/50	EN E-1869098	2025 12 17	3696672
(86)	2020 02 13	2020157168	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON RESSOURCEN			
(30) US	2019 02 13	201916274704	
(72) Carr, Joseph A., Raleigh, North Carolina 27606, 4526 Pale Moss Drive (US)			
G06F 11/10	EN E-1869099	2025 12 17	3867759
(86) US19056236	2019 10 15	2019797922	
(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)			
(54) VERBESSERUNG DES VERFÜGBAREN SPEICHERPLATZES IN EINEM SYSTEM MIT VARIIERENDEN DATENREDUNDANZSCHEMEN			
(30) US	2018 10 15	201862745483 P	
(72) COREY, Christopher Clark, Sunnyvale, California 94089, c/o Netapp, Inc. 1395 Crossman Avenue (US)			
(72) MCCARTHY, Daniel David, Sunnyvale, California 94089, c/o Netapp, Inc. 1395 Crossman Avenue (US)			
(72) MISHRA, Sneheet Kumar, Sunnyvale, California 94089, c/o Netapp, Inc. 1395 Crossman Avenue (US)			
(72) LONGO, Austino Nicholas, Sunnyvale, California 94089, c/o Netapp, Inc. 1395 Crossman Avenue (US)			

G06F 11/10	EN E-1869100	2025 12 17	3716070
(86)	2020 01 10	2020151086	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) ERWEITERTE FEHLERERKENNUNG FÜR GANZZAHLIGE EINZELBEFEHLE, MEHRFACHDATEN(SIMD)-ARITHMETIKOPERATIONEN			
(30) US	2019 03 25	201916363540	
(72) Yallouz, Jose, 36588 Mehoz Haifa, kibutz shaar hamakim (IL)			
(72) Bramnik, Arkady, 26231 Kiryat Motzkin HA, Tamari str. 5/29 (IL)			
(72) Gabor, Ron, 4631705 Herzliya, 6 Emma Tauber St., Apartment 12. (IL)			
G06F 11/24	EN E-1869101	2025 12 17	4597324
(86)	2024 11 05	2024210884	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühl Dorfstrasse 15 (DE)			
(54) KONFORMITÄTSTESTSYSTEM UND KONFORMITÄTSTESTVERFAHREN			
(30) US	2024 01 30	202418426678	
(72) Derat, Benoit, 81671 München (DE)			
G06F 11/30	EN E-1869102	2025 12 17	4137947
(86)	2019 03 22	2022200503	
(73) InfraSight Software Corporation, Huntersville, NC 28078, 8936 Northpointe Executive Park Drive (US)			
(54) QUANTIFIZIERUNG DER NUTZUNG UNTERSCHIEDLICHER RECHNERRESSOURCEN ALS EINZELNE MASSEINHEIT			
(30) US	2018 03 23	201862647335 P	
(30) US	2018 06 27	201862690533 P	
(72) MARTIN, Timothy A., Huntersville, 28075 (US)			
(72) STEWART, Myron L., Harrisburg, 28075 (US)			
G06F 11/34	EN E-1869103	2025 12 17	4307120
(86) JP22005632	2022 02 14	2022766737	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER SOFTWARELEISTUNG			
(30) JP	2021 03 10	2021038744	
(72) YANG, Menglong, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) OYAMA, Kyohei, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) SHIMBARA, Daisuke, Tokyo 100-8280 (JP)			
G06F 11/3668	EN E-1869104	2025 12 17	4137948
(86)	2021 08 16	2021306121	
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON MIKROSERVICE-BASIERTEN RECHENPLATTFORMEN			
(72) BOULINEAU, Vincent, 06600 Antibes (FR)			
(72) ISCH, Nicolas, 06270 Villeneuve-Loubet (FR)			
(72) BEUZIT, Serge, 06370 Mouans Sartoux (FR)			
G06F 12/00	EN E-1869105	2025 12 17	4145295
(86)	2014 10 20	2022196322	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(54) SPEICHERKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR	2013 10 18	20130124885	
(30) KR	2013 10 28	20130128848	
(72) KANG, Byoungik, Seoul (KR)			
(72) PARK, Jinyoung, Gyeonggi-do (KR)			
(72) SHIN, Heesub, Gyeonggi-do (KR)			
(72) LEE, Seungwook, Seoul (KR)			
G06F 12/08	EN E-1869106	2025 12 17	3933566
(86) KR19002401	2019 02 28	2019886049	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) DIGITALE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) LEE, Gunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Secho-Gu (KR)			
(72) BAE, Sungho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Secho-Gu (KR)			
G06F 12/0831	EN E-1869107	2025 12 17	4200710
(86) US21051009	2021 09 19	2021790010	
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)			
(54) MEHRSTUFIGES CACHEKOHÄRENZPROTOKOLL FÜR CACHEZEILENRÄUMUNGEN			
(30) US	2020 09 25	202063083810 P	
(30) US	2020 12 22	202017130905	
(72) APTE, Amit, Austin, Texas 78735 (US)			
(72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78735 (US)			
(72) LING, Ann, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Santa Clara, California 95054 (US)			

G06F 12/0842 (86) EP20075363	EN E-1869108 2020 09 10	2025 12 17 2020771815	4031998
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US) (54) VERHINDERUNG HISTORISCHER MUSTER INKONSISTENTER SPEKULATIVER ZUGRIFFE IN EINER RECHNERUMGEBUNG (30) US 2019 09 17 201916572675 (72) O'FARRELL, William, Markham, Ontario L6G 1C7, IBM CANADA LIMITED 8200 Warden Avenue Toronto Lab (CA)			
G06F 12/1018 (86)	EN E-1869109 2024 05 31	2025 12 17 2024179310	4471608
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) (54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG LOGISCHER ADRESSEN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2023 06 01 202310646550 (72) BO, Shoujing, Beijing, 100028 (CN) (72) YU, Haixin, Beijing, 100028 (CN) (72) JIANG, Jiali, Beijing, 100028 (CN)			
G06F 12/14 (86) US19043291	EN E-1869110 2019 07 24	2025 12 17 2019845010	3830703
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US) (54) DATENSCHUTZ IN RECHNERPROZESSOREN (30) US 2018 08 03 201816054913 (72) WALLACH, Steven Jeffrey, Dallas, Texas 75219, 3510 Turtle Creek Blvd (US)			
G06F 13/16 (86) US22079564	EN E-1869111 2022 11 09	2025 12 17 2022823260	4441608
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) HYBRID SPEICHER-SYSTEM MIT HOHERER BANDBREITE (30) US 2021 11 30 202163284439 P (30) US 2022 04 12 202217658846 (72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121 (US)			
G06F 13/16 (86)	EN E-1869112 2018 05 25	2025 12 17 2022204922	4195057
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6 (US) (54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM MULTIPLEXIERTEN BEFEHLS-/ADRESSENBUS (30) US 2017 07 21 201715656895 (72) LENDWAY, William, A., Boise, 83707-0006 (US)			
G06F 13/37 (86) US21038797	EN E-1869113 2021 06 24	2025 12 17 2021742281	4182801
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US) (54) HOCHBANDBREITEN-IJTAG DURCH EINEN SCHNELLEN PARALLELBUS (30) US 2020 08 19 202063067534 P (72) COTE, Jean-Francois, Davie, Florida 33325 (US) (72) BURCHARD, Jan, Wilsonville, Oregon 97070 (US) (72) GAUDET, Jonathan, Gatineau, Québec J9A 0C8 (CA)			
G06F 13/40 (86)	EN E-1869114 2020 02 05	2025 12 17 2020155581	3734463
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) RETIMER-MECHANISMEN ZUR VERWALTUNG VON BANDINTERNEN VERBINDUNGEN (30) US 2019 04 30 201916399898 (72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Ave (US)			
G06F 13/42 (86)	EN E-1869115 2024 09 25	2025 12 17 2024202688	4530872
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT EINES DIGITALEN AUDIOBUSSES (30) US 2023 09 28 202363586083 P (72) THIRUMALESHWARA, Prasanna, Co. Limerick (IE) (72) BALAKRISHNAN, Pranav, Co. Limerick (IE) (72) CLINE, Eric, Wilmington, 01887 (US) (72) CHAVEZ, Miguel, Wilmington, 01887 (US)			
G06F 15/173 (86) CN20109311	EN E-1869116 2020 08 14	2025 12 17 2020862090	4030307
(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EIN MEDIUM (30) CN 2019 09 10 201910856812 (72) XIAO, Jun, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No.18, Kechuang 11 Street (CN) (72) GE, Huapeng, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No.18, Kechuang 11 Street (CN)			

G06F 15/173 (86) CN19102374	EN E-1869117 2019 08 24	2025 12 17 2019942732	3989077
(73) Stream Computing Inc, Beijing 100095, No. 202-24, Building 6, Yard 1, Gaolizhang Road Haidian District (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN, KERN, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (72) LUO, Fei, Beijing 100095, No. 202-24, Building 6, Yard 1, Gaolizhang Road, Haidian District (CN) (72) WANG, Weiwei, Beijing 100095, No. 202-24, Building 6, Yard 1, Gaolizhang Road, Haidian District (CN)			
G06F 16/21 (86)	EN E-1869118 2022 02 17	2025 12 17 2022157240	4053710
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) VERBESSERTE GESTALTUNG UND IMPLEMENTIERUNG VON DATENZUGRIFFS-METRIKEN FÜR AUTOMATISIERTE PHYSIKALISCHE DATENBANKKONSTRUKTION (30) US 2021 02 24 202163153214 P (30) US 2021 05 11 202117316901 (72) BRENDLE, Michael, 69190 Walldorf (DE) (72) MAY, Norman, 69190 Walldorf (DE) (72) SCHULZE, Robert, 69190 Walldorf (DE) (72) BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf (DE) (72) MOERKOTTE, Guido, 69190 Walldorf (DE) (72) GROSSNIKLAS, Michael, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 16/25 (86) US22014547	EN E-1869119 2022 01 31	2025 12 17 2022705248	4285237
(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US) (54) DATENSATZMULTIPLEXER FÜR DATENVERARBEITUNGSSYSTEM (30) US 2021 01 31 202163143898 P (30) US 2021 03 19 202163163709 P (72) WEISMAN, Amit, Bedford, MA 01730 (US) (72) FANTASIA, Cory, Christopher James, Walpole, MA 02032 (US) (72) BECKER, Matthew, Douglas, Roslindale, MA 02131 (US) (72) SCHECHTER, Ian, Robert, Sharon, MA 02067 (US) (72) BACH, Edward, Alan, Melrose, MA 02176 (US) (72) PARKS, Robert, Weston, MA 02493 (US)			
G06F 16/25 (86)	EN E-1869120 2021 08 20	2025 12 17 2023159241	4209924
(73) Nutanix, Inc., San Jose, California 95110, 1740 Technology Drive Suite 150 (US) (54) MULTICLUSTER-DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM (30) IN 2020 08 28 202041037134 (30) US 2020 08 31 202063072638 P (30) US 2021 05 20 202117325757 (72) MANKAD, Yashesh, San Jose, 95110 (US) (72) KHANUJA, Kamaldeep, San Jose, 95110 (US) (72) KUCHIBHOTLA, Balasubrahmanyam, San Jose, 95110 (US) (72) MADAN, Anil, San Jose, 95110 (US) (72) SINGH, Manish Pratap, San Jose, 95110 (US) (72) BANTHIA, Bakul, San Jose, 95110 (US) (72) SONTAKKE, Sagar, San Jose, 95110 (US)			
G06F 16/903 (86) US22031201	EN E-1869121 2022 05 26	2025 12 17 2022738109	4356263
(73) Tableau Software, LLC, Seattle WA 98103, 1621 N. 34th Street (US) (54) KODIERUNG VON ZEICHEN MIT VARIABLER LÄNGE UNTER VERWENDUNG VON SIMULTANER VERARBEITUNG (30) US 2021 06 15 202117348284 (72) CYR, Clark, Richard, Seattle, WA 98103 (US)			
G06F 16/955 (86)	EN E-1869122 2019 07 17	2025 12 17 2022190544	4134842
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN VON AUSLÖSERSCHLÜSSELWÖRTERN IN AKUSTIKBASIERTE DIGITALEN ASSISTENTENANWENDUNGEN (72) MAXWELL, Alex, Mountain View, 94043 (US)			
G06F 18/00 (86) US20053449	EN E-1869123 2020 09 30	2025 12 17 2020792850	4222636
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERWALTUNG VON ANZEIGENHALT AUF EINER WEARABLE-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES KONVERSATIONSGRAPHEN (72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043 (US) (72) SCHOENBERG, Michael, Mountain View, California 94043 (US)			

G06F 18/214 **EN E-1869124** 2025 12 17 **4099211**
(86) 2021 05 31 2021176922
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS
(72) SCHOELER, Markus, 42853 Remscheid (DE)
(72) SIEGEMUND, Jan, 50825 Köln (DE)
(72) NUNN, Christian, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) SU, Yu, 42287 Wuppertal (DE)
(72) MEUTER, Mirko, 40699 Erkrath (DE)
(72) BECKER, Adrian, 51375 Leverkusen (DE)
(72) CREMER, Peet, 40239 Düsseldorf (DE)

G06F 18/22 **EN E-1869125** 2025 12 17 **3973444**
(86) US20024766 2020 03 25 2020720617
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDBASIERTE LOKALISIERUNG
(30) US 2019 05 21 201916418670
(72) SCHONBERGER, Johannes Lutz, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) POLLEFEYS, Marc Andre Leon, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 18/2413 **EN E-1869126** 2025 12 17 **3912084**
(86) GB20050081 2020 01 15 2020704069
(73) Smiths Detection France S.A.S., 94400 Vitry-sur-Seine, 36 rue Charles Heller (FR)
(54) KLASSIFIZIERER MIT DATENERZEUGUNG
(30) GB 2019 01 17 201900672
(72) MERIGUET, Pierre, 94400 Vitry Sur Seine, c/o Smiths Detection France S.A.S 36 Rue Charles Heller (FR)
(72) TOBIAS, Luis, 94400 Vitry Sur Seine, c/o Smiths Detection France S.A.S 36 Rue Charles Heller (FR)
(72) GADI, Najib, 94400 Vitry Sur Seine, c/o Smiths Detection France S.A.S 36 Rue Charles Heller (FR)
(72) COHEN, Laurent, 75775 Paris, Cedex 16 Paris-Dauphine University Place du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(72) ATIF, Jamal, 75775 Paris, Cedex 16 Paris-Dauphine University Place du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)

G06F 18/40 **EN E-1869127** 2025 12 17 **4196889**
(86) US21045728 2021 08 12 2021766284
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) MODELLE DES MASCHINELLEN LERNENS FÜR DIE LOKALISIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON ZELLEN, DIE MIT HILFE DER REPEL-CODIERUNG GELERNT WURDEN
(30) US 2020 08 13 202063065268 P
(72) MARTIN, Jim F., Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) MUKHERJEE, Satarupa, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) NIE, Yao, Tucson, Arizona 85755 (US)

G06F 21/31 **DE E-1869128** 2025 12 17 **4217890**
(86) EP21067572 2021 06 25 2021740433
(73) Ongrid Sports Technology GmbH, 10179 Berlin, Neue Grünstraße 17 (DE)
(54) SYSTEM ZUM AUTHENTIFIZIEREN UND/ODER IDENTIFIZIEREN EINES NUTZERS
(30) DE 2020 09 24 102020124996
(72) NORMAN, Simon, 65193 Wiesbaden (DE)

G06F 21/32 **EN E-1869129** 2025 12 17 **3608813**
(86) CN19083481 2019 04 19 2019794400
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERIFIKATIONSSYSTEM UND VERIFIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 05 29 201810529846
(30) CN 2018 06 19 201810630946
(30) CN 2018 05 29 201810531274
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 21/32 **EN E-1869130** 2025 12 17 **4295252**
(86) EP22053941 2022 02 17 2022710525
(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) OPTISCHE HAUTDETEKTION FÜR GESICHTSENTRIEGELUNG
(30) EP 2021 02 18 21157800
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) GUTHIER, Benjamin, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) GUENTHER, Manuel, 8050 Zuerich (CH)
(72) DIESELBERG, Lars, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)

G06F 21/32 **EN E-1869131** 2025 12 17 **4369224**
(86) 2022 11 14 2022207256
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) SICHERES VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES BETRIEBS
(72) NAGARAJ, Prasannaraj, 94000 Créteil (FR)
(72) VENGADESWARAN, Silambarasan, 94000 Créteil (FR)
(72) PACHIAPPAN, Gopalakrishnan, 94000 Créteil (FR)
(72) MAHESHREDDY, Gunnam, 94000 Créteil (FR)

G06F 21/32 **EN E-1869132** 2025 12 17 **4505330**
(86) EP23055993 2023 03 09 2023709427
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS FÜR EINE TRANSAKTION
(30) EP 2022 04 06 22305466
(72) SALLES, Jean-Luc, 92190 MEUDON (FR)
(72) CAMMAS, Guillaume, 92190 MEUDON (FR)
(72) SOUCHON, Pierre, 92190 MEUDON (FR)
(72) BOULANGER, Nicolas, 92190 MEUDON (FR)
(72) LELOUP, Laurent, 92190 MEUDON (FR)
(72) PALADJIAN, Pierre, 92190 MEUDON (FR)

G06F 21/53 **EN E-1869133** 2025 12 17 **3855329**
(86) 2019 01 28 2021162847
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DARSTELLUNG EINER DIGITALEN KOMPONENTE ALS BACKDROP
(30) US 2018 02 01 201815886049
(72) TAKAHASHI, Junya, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HATHORN, Matthew Maitland, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Daniel Patrick, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GROSE, William Frazier Pierpont, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/54 **EN E-1869134** 2025 12 17 **4310707**
(86) 2023 07 19 2023186433
(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd., 8470912 Beer-Sheva, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEM CODE DURCH EINEN INTERPRETER IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 07 19 202263390405 P
(72) HALBERSTAM LANDAU, Bracha, 9044818 Efrat (IL)
(72) KOPYLENKO, Denis, 6687145 Tel Aviv (IL)
(72) FOURMAN, Roman, 8617115 Dimona (IL)
(72) WACHTFOGEL, Avi, 7193500 Dolev Doar Na Modiin (IL)
(72) GIVOL, Nir, 4664469 Hertzeliya (IL)
(72) TSECHANSKI, Nathaniel, Cambridge, 02141 (US)

G06F 21/55 **EN E-1869135** 2025 12 17 **4533302**
(86) US23020093 2023 04 27 2023726697
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMAKTIVITÄTEN FÜR VERNETZTE COMPUTERSYSTEME
(30) US 2022 05 26 202217825509
(72) GOLDSTEIN, Eran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/55 **EN E-1869136** 2025 12 17 **3786823**
(86) 2020 08 27 2020193144
(73) Darktrace Holdings Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(54) ENDPUNKTAGENTENERWEITERUNG EINES MASCHINENLERNENDEN CYBERABWEHRSYSTEMS FÜR E-MAIL
(30) US 2019 08 29 201962893350 P
(72) PICKMAN, Stephen, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 1AE, 35 Ruston Close (GB)
(72) DUNN, Matthew, Ely, Cambridgeshire CB7 4BE, 92 Broad Street (GB)

G06F 21/56 **EN E-1869137** 2025 12 17 **3958088**
(86) 2012 02 14 2021196603
(73) Webroot Inc., Broomfield, CO 80021, 385 Interlocken Crescent (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MALWARE
(30) US 2011 02 15 201161443095 P
(72) Melvyn, Morris, Turnditch, Belper, Derbyshire DE56 2LU (GB)
(72) Jaroch, Joseph, Elk Grove Village, IL Illinois 60007 (US)

G06F 21/62 **FR E-1869138** 2025 12 17 **4123492**
(86) 2022 07 21 2022186159
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG EINER FUNKTION EINER ANWENDUNG, DIE IN EINER OBJEKTORIENTIERTEN SPRACHE DEFINIERT IST
(30) FR 2021 07 22 2107937
(72) DEL GIUDICE, Lauren, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) DUCLOS, Rémi, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 21/62 **EN E-1869139** 2025 12 17 **3834116**
(86) US18045682 2018 08 07 2018929057
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN DATENSPEICHER
(72) ROBERTS, Christopher Shaun, Spring, Texas 77379, 19542 Juniper Breeze Lane (US)
(72) KUNJAN, Solomon Ayyankulankara, Westford, Massachusetts 01886, 15 Pilgrim Drive, Unit B (US)
(72) NATARAJAN, Muhilan, Allen, Texas 75013, 1306 Monahans Dr. (US)
(72) O'BRIEN, Michael P., Venice, Florida 34293, 563 Laurel Cherry Ln. (US)

G06F 21/79 **FR E-1869140** 2025 12 17 **4174709**
(86) 2022 10 24 2022203298
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINE ZONE VON EINEM WIEDERBESCHREIBBAREN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2021 10 26 2111368
(72) DIONISI, Florent, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) LE BIHAN, Eric, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) PERRAY, Pascal, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SAGOT, Didier, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G06F 30/15 **DE E-1869141** 2025 12 17 **3866043**
(86) 2021 01 25 2021153288
(73) inigence gmbh, 74626 Bretzfeld, Bernbachstraße 36 (DE)
(73) Hochschule Heilbronn, 74081 Heilbronn, Max-Planck-Str. 39 (DE)
(54) KORREKTUR DER RÜCKFEDERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON UMFORMTEILEN
(30) DE 2020 02 12 102020201738
(72) Birkert, Arndt, 74626 Bretzfeld, Bernbachstraße 36 (DE)
(72) Hartmann, Benjamin, 97950 Großrinderfeld, Schießmauerstr. 24 (DE)
(72) Straub, Markus, 74182 Obersulm, Breitäcker 20 (DE)

G06F 40/174 **EN E-1869142** 2025 12 17 **3938214**
(86) US19068963 2019 12 30 2019905895
(73) METAS, LLC, Grand Rapids, MI 49548, 200 32nd Street, S.E., Suite B (US)
(54) ETIKETTENDRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 12 28 201862785932 P
(72) MIDDLETON, Brady, Grand Rapids, MI 49548, 200 32nd Street, S.e., Suite B (US)
(72) MIDDLETON, Steve, Grand Rapids, MI 49548, 200 32nd Street, S.e., Suite B (US)
(72) KAMAN, Mike, Grand Rapids, MI 49548, 200 32nd Street, S.e., Suite B (US)
(72) MIDDLETON, Blake, Grand Rapids, MI 49548, 200 32nd Street, S.e., Suite B (US)

G06K 7/10 **EN E-1869143** 2025 12 17 **4285138**
(86) KR22095084 2022 04 12 2022849959
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ZUORDNUNG EINES UWB-TAGS ZU EINEM OBJEKT
(30) IN 2021 07 28 202141034016
(30) IN 2021 10 06 202141034016
(72) PANDEY, Kislay, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) SATYA SHANKAR KAMESHWAR SHARMA, Mugula, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)

G06K 19/02 **DE E-1869144** 2025 12 17 **4364037**
(86) EP22025290 2022 06 24 2022740772
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES CHIPKARTENKÖRPERS
(30) DE 2021 06 29 102021003336
(72) SAUER, Thorsten, 85435 Erding (DE)
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München (DE)
(72) TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen (DE)

G06K 19/067 **FR E-1869145** 2025 12 17 **4107666**
(86) EP21054069 2021 02 18 2021705219
(73) Idyllic Technology, 26000 Valence, 26 rue Barthelemy de Laffemas (FR)
(54) CHIPLOSES RFID-ETIKETT
(30) EP 2020 02 20 20305162
(72) GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, 10 Av Du Marechal Joffre (FR)
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, 86 bis cours de Vincennes (FR)

G06K 19/077 **EN E-1869146** 2025 12 17 **4195717**
(86) 2021 12 07 2021212954
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNG MEHRERER EUICC-PROFILE
(72) KULKARNI, Giten, 560077 Bangalore (IN)
(72) GIRIDHARAN, Bharath Kumar, 560092 Karnataka (IN)
(72) CAILLAUD, Cyril Harold, 22453 Hamburg (DE)

G06N 3/006 **EN E-1869147** 2025 12 17 **4446947**
(86) 2019 05 09 2024196237
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON NAVIGATIONSAUFGABEN UNTER VERWENDUNG VON GITTERCODES
(30) US 2018 05 09 201862669355 P
(72) BANINO, Andrea, London, N1C 4AG (GB)
(72) KUMARAN, Sudarshan, London, N1C 4AG (GB)
(72) HADSELL, Raia Thais, London, N1C 4AG (GB)
(72) URIA-MARTINEZ, Benigno, London, N1C 4AG (GB)

G06N 3/04 **EN E-1869148** 2025 12 17 **3652681**
(86) KR18009055 2018 08 08 2018843620
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SPEICHERBEDARFS IN EINEM NETZWERK
(30) IN 2017 08 08 201741028087
(30) IN 2018 08 06 201741028087
(72) MINISKAR, Narasinga Rao, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) PASUPULETI, Sirish Kumar, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) GADDE, Raj Narayana, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) VISHNOI, Ashok, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) RAJAGOPAL, Vasanthakumar, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) RAMASAMY, Chandra Kumar, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

G06N 3/04 **EN E-1869149** 2025 12 17 **4399619**
(86) US22042882 2022 09 08 2022868047
(73) Tekion Corp, Pleasanton, CA 94588, 5934 Gibraltar Dr. (US)
(54) MASCHINENGELERNT SCHREIBFAHRZEUGEMPFEHLUNG
(30) US 2021 09 10 202117472407
(30) US 2022 06 08 202217835182
(72) GUPTA, Nitika, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) SURTANI, Ved, Pleasanton, CA 94588 (US)

G06N 3/045 **EN E-1869150** 2025 12 17 **3761230**
(86) CN19076127 2019 02 26 2019759953
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2018 03 01 201810172602
(72) TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) FAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06N 3/049 **EN E-1869151** 2025 12 17 **4035083**
(86) EP20076982 2020 09 25 2020775663
(73) Universite Cote D'Azur (UCA), 06103 Nice Cedex 2, P.O. Box 2135 Grand Chateau 28 Avenue Valrose (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) HARDWARE-ARCHITEKTUR FÜR GEPULSTES NEURONALES NETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2019 09 26 19306208
(72) MIRAMOND, Benoît, 06600 ANTIBES, 13 rue Sadi Carnot (FR)
(72) ABDERRAHMANE, Nassim, Antibes 06600, Bât. B, Appart. B31 2255 chemin de saint Claude (FR)

G06N 3/08 (86)	EN E-1869152 2019 12 31	2025 12 17 2019220233	3686799
(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPERATIONEN EINES NEURONALEN NETZES UNTER VERWENDUNG EINES RASTERGENERATORS ZUR UMWANDLUNG VON MODI GEMÄSS DER KLASSEN VON BEREICHEN ZUR ZUFRIEDENSTELLUNG DER STUFE 4 FÜR AUTONOME FAHRZEUGE			
(30) US 2019 01 22 201916254500			
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR)			
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
(72) Kim, Insu, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)			
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, No. 232-501, Hyundaiagreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			

G06N 3/0895 (86) US19043107	EN E-1869153 2019 07 23	2025 12 17 2019749968	3847585
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)			
(54) KONTEXTBEWUSSTE FUNKTIONSEINBETTUNG UND ANOMALIEDETEKTION VON SEQUENZIELLEN LOGDATEN UNTER VERWENDUNG VON WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZEN			
(30) US 2018 09 05 201816122505			
(72) HAJIMIRSADEGH, Hossein, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			
(72) ZHOU, Guang-Tong, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			
(72) BROWNSWORD, Andrew, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			
(72) AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			
(72) CHANDRASHEKAR, Pavan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			
(72) NIA, Karoon Rashedi, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			

G06N 3/09 (86)	DE E-1869154 2023 03 30	2025 12 17 2023165282	4258179
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)			
(54) SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VON EINEM MENSCHEN WAHRNEHMBAREN ERKLÄRUNGSAUSGABE FÜR EINE VON EINEM ANOMALIEERKENNUNGSMODUL VORHERGESAGTE ANOMALIE AUF HOCHFREQUENTEN SENSORDATEN ODER DAVON ABGELEITETEN GRÖSSEN EINES INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSPROZESSES, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN ANOMALIEERKENNUNG IN HOCHFREQUENTEN SENSORDATEN ODER DAVON ABGELEITETEN GRÖSSEN EINES INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSPROZESSES UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN ANOMALIEERKENNUNG BEI EINER END-OF-LINE AKUSTIKPRÜFUNG EINES GETRIEBES			
(30) DE 2022 04 07 102022203475			
(72) Thewes, Nicolas, 66113 Saarbrücken (DE)			
(72) Schneider, Georg, 56182 Urbar (DE)			

G06N 3/092 (86)	EN E-1869155 2022 09 19	2025 12 17 2022196318	4163838
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) LERNVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, UNBEMANNTES FAHRZEUG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, LERNVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) JP 2021 09 21 2021153356			
(72) Kataoka, Yujiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)			
(72) Ito, Masayuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)			
(72) Matsunami, Natsuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)			

G06N 10/40 (86) US20041709	EN E-1869156 2020 07 10	2025 12 17 2020750953	3997631
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)			
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN IMPLEMENTIERUNG VON MULTI-QUBIT-QUANTENGATTERN			
(30) US 2019 07 11 201962873009 P			
(72) PICHLER, Hannes, Pasadena, CA 91106, 550 E. California Blvd., Apt. 2 (US)			
(72) LEVINE, Harry, Jay, Cambridge, MA 02139, 1537 Cambridge Street (US)			
(72) LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, MA 02138, 17 Oxford Street (US)			
(72) OMRAN, Ahmed, Cambridge, MA 02138, 17 Oxford Street (US)			
(72) KEESLING CONTRERAS, Alexander, Cambridge, MA 02138, 17 Oxford Street (US)			
(72) SEMEGHINI, Giulia, Cambridge, MA 02138, 17 Oxford Street (US)			
(72) VULETIC, Vladan, Cambridge, MA 02139, 9 Union Street (US)			
(72) GREINER, Markus, Cambridge, MA 02138, 17 Oxford Street (US)			
(72) WANG, Tout, Cambridge, MA 02138, 17 Oxford Street (US)			
(72) EBADI, Sepehr, Cambridge, MA 02138, 17 Oxford Street (US)			

G06N 10/60 (86)	EN E-1869157 2021 03 26	2025 12 17 2021165355	3893168
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)			
(54) QUANTENBERECHNUNG FÜR INTENSITÄTSMODULIERTE STRAHLENTHERAPIE			
(30) US 2020 04 09 202063007666 P			
(72) DUKATZ, Carl Matthew, Troy, MI Michigan 48085, 5651 Ashwood Drive (US)			
(72) LYNCH, Cecil, Granite Bay, CA California 95746, 6500 Countrywoods Lane (US)			
(72) HSU, Kung-Chuan, Cerritos, CA California 90703, 16719 Judy Way (US)			
(72) RAMESH, Shreyas, Mountainside, NJ New Jersey 07092, 450 Summit Road (US)			
(72) SCHIESSL, Felix Dominik, 65795 Hattersheim, Hölderlinring 20 (DE)			
(72) LEONHARDT, Tim, 81669 Munich, Rosenheimer Strasse 100 (DE)			
(72) HOWARD, Max, San Francisco, CA California 94117, 114 Lyon Street (US)			

G06N 10/70 (86) US19058775	EN E-1869158 2019 10 30	2025 12 17 2019813685	3973471
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SCHÄTZUNG DER GENAUIGKEIT VON QUANTENGATTERN UND QUANTENSCHALTUNGEN			
(30) US 2019 06 28 201962868525 P			
(72) BOIXO CASTRILLO, Sergio, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) KOROTKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			

G06N 10/80 (86) ES21070654	EN E-1869159 2021 09 10	2025 12 17 2021866143	4231204
(73) PETERSSEN NODARSE, Guido Rogelio, 28754 Mangirón (Madrid), C/ Iglesia, 6 (ES)			
(73) Hevia Oliver, José Luis, 28754 Mangirón, c/ Iglesia, 6 (ES)			
(73) Piattini Velthuis, Mario Gerardo, 28754 Mangirón, c/ Iglesia, 6 (ES)			
(54) SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG UND AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN IN HYBRIDEN QUANTENCOMPUTERNETZWERKEN			
(30) ES 2020 09 11 202030926			
(72) PETERSSEN NODARSE, Guido Rogelio, 28754 Mangirón (Madrid), C/ Iglesia, 6 (ES)			
(72) Hevia Oliver, José Luis, 28754 Mangirón, c/ Iglesia, 6 (ES)			
(72) Piattini Velthuis, Mario Gerardo, 28754 Mangirón, c/ Iglesia, 6 (ES)			

G06Q 10/00 (86) EP20066841	EN E-1869160 2020 06 18	2025 12 17 2020733761	3987463
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) ERKENNUNG VON KONFIGURATIONSANOMALIEN IN MEDIZINISCHEN GERÄTEN DURCH DIE ERKENNUNG HÄUFIG AUFTRETENDER MUSTER			
(30) US 2019 06 21 201962864614 P			
(72) DEMEWEZ, Tiblets Zeray, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) PRONK, Serverius Petrus Paulus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			

G06Q 10/00 (86)	EN E-1869161 2022 10 03	2025 12 17 2022199362	4170563
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)			
(54) NAVIGATION MIT MEHREREN OPTIONEN FÜR DIE VERWALTUNG INDUSTRIELLER ANLAGEN			
(30) US 2021 10 21 202163270417 P			
(30) US 2021 10 29 202117515353			
(72) CHAKKALACKAL, Joy Tom, Houston, 77073 (US)			
(72) TAPPAN, Jacqueline, Houston, 77073 (US)			
(72) JOSHI, Mandar Sadashiv, Houston, 77073 (US)			

G06Q 10/04 (86)	EN E-1869162 2024 08 28	2025 12 17 2024197023	4556148
(73) MICROTEC S.p.A., 39042 Bressanone (BZ), Via Julius Durst 98 (IT) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHNEIDMUSTERS FÜR EIN BAUMSTAMM ZUM ERHALT VON HOLZBRETERN, GERÄT UND AUSBILDUNGSVERFAHREN (30) IT 2023 11 16 202300024351 (72) VICARIO, Enrico, 30030 MARTELLAGO VE (IT) (72) URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE VE (IT)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1869163 2021 10 21	2025 12 17 2021204043	4016416
(73) Geoinference S.r.l., 38068 Rovereto, (TN), Via Tacchi 1 (IT) (54) VERFAHREN ZUM ARBEITEN IN EINER UMGEBUNG (30) IT 2020 12 18 202000031505 (72) Maffione, Eugenio Maria, 38068 Rovereto TN (IT) (72) Demaria, Andrea, 38068 Rovereto TN (IT)			
G06Q 10/0639 (86) EP18055473	DE E-1869164 2018 03 06	2025 12 17 2018710404	3593302
(73) Mts Consulting & Engineering GmbH, 82256 Fürstenfeldbruck, Wernher-von-Braun-Str. 8 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON FEHLERBILDERN AUS SENSORDATEN IN PRODUKTVALIDIERUNGS- UND FERTIGUNGSPROZESSEN (30) DE 2017 03 08 102017104884 (72) THURNER, Frank, 82256 Fürstenfeldbruck, Wernher-von-Braun-Str. 8 (DE)			
G06Q 10/08 (86) JP20020126	EN E-1869165 2020 05 21	2025 12 17 2020818807	3968249
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34 Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP) (54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSPROGRAMM (30) JP 2019 06 06 2019106275 (72) MAEDA, Masaya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585 (JP) (72) TAKADA, Akihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585 (JP)			
G06Q 10/08 (86) US18051306	EN E-1869166 2018 09 17	2025 12 17 2018793287	3729345
(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US) (54) PALETTENNACHFÜHRUNG WÄHREND DES ARRETIERENS UND LÖSENS (30) US 2017 12 22 201715853437 (72) SHAH, Hemal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) GULLIVER, Ian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06Q 10/083 (86) CN19100256	EN E-1869167 2019 08 12	2025 12 17 2019862120	3838803
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN) (54) VERTEILUNGSSTELLE UND VERTEILUNGSVERFAHREN (30) CN 2018 09 21 201811106610 (72) WANG, Zhao, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN) (72) XIAO, Jun, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN) (72) ZHANG, Yafang, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN) (72) CHEN, Ying, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN) (72) ZHANG, Jian, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN) (72) ZHANG, Qiang, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
G06Q 10/0833 (86) IB20059078	EN E-1869168 2020 09 29	2025 12 17 2020793803	4049207
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES GEGENSTANDES (30) IN 2019 10 21 201911042678 (72) SELVAKANI, Kanna, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN) (72) MANDA, Suresh, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)			
G06Q 10/10 (86)	EN E-1869169 2020 09 18	2025 12 17 2020196937	3800601
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) KOLLABORATIONSKNOTENPUNKT MIT BLOCKCHAIN-PRÜFUNG (30) US 2019 10 04 201916592787 (72) Greven, Boris, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (72) Albrecht, Frank, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)			

G06Q 10/10 (86) GR23000016	EN E-1869170 2023 05 02	2025 12 17 2023724379	4476640
(73) Select Software And Business Solutions A.e.b.e, 15121 Pefki Attikis, 55 Leoforos Eirinis (GR) (54) ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON FAHRZEUGFARBWECHSELDATEN IN ECHTZEIT (30) GR 2022 07 07 20220100540 (72) SIDERIS, Ioannis, 14564 Kifisia Attikis (GR)			
G06Q 20/02 (86) US18046977	EN E-1869171 2018 08 17	2025 12 17 2018778591	3837651
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US) (54) TECHNIKEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION SENSIBLER DATEN (72) HURRY, Simon, Foster City, California 94404, 515 Trinidad Lane (US) (72) AABYE, Christian, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)			
G06Q 20/18 (86)	EN E-1869172 2021 02 23	2025 12 17 2021158841	3886022
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP) (54) INFORMATIONSSYSTEM FÜR ABRECHNUNGSGERÄTE UND ABRECHNUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 03 24 2020053067 (72) Nakatake, Shinji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)			
G06Q 20/32 (86) US17012613	EN E-1869173 2017 01 06	2025 12 17 2017834883	3488405
(73) Tbcasoft, Inc., Sunnyvale, California 94085, 440 N. Wolfe Rd. (US) (54) VERWALTUNG VON DIGITALEM EIGENTUM AUF EINEM KONSENSNETZWERK MIT VERTEILTEN TRANSAKTIONEN (30) US 2016 07 25 201662366119 P (72) WU, Ling, San Jose, California 95129, 6692 Canterbury Ct. (US)			
G06Q 30/06 (86)	EN E-1869174 2020 08 21	2025 12 17 2020192055	3798963
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KUNDENVERFOLGUNG IN EINEM GESCHÄFT (30) JP 2019 09 30 2019179936 (72) SAITOU, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)			
G06Q 30/06 (86) US21037932	EN E-1869175 2021 06 17	2025 12 17 2021740380	4176405
(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US) (54) ÜBER HÄNDLERVERWALTETE IDENTIFIKATOREN ZUGÄNLICHE ANWENDUNGSSTANDORTE FÜR KUNDENVORRICHTUNGEN (30) US 2020 08 20 202016998921 (72) SWETT, Katherine, San Francisco, CA 94103 (US) (72) RICHARDS, Drew, San Francisco, CA 94103 (US) (72) REN, Xuanhua, San Francisco, CA 94103 (US) (72) STRAGHALIS, Neil, San Francisco, CA 94103 (US) (72) ODEMCHUK, Vitaly, San Francisco, CA 94103 (US) (72) FONG, Lisa, San Francisco, CA 94103 (US) (72) AHN, Katherine, San Francisco, CA 94103 (US) (72) PEARSON, David, San Francisco, CA 94103 (US)			
G06Q 30/0601 (86) EP22068620	DE E-1869176 2022 07 05	2025 12 17 2022747631	4367622
(73) IOX GmbH, 40221 Düsseldorf, Speditionstraße 15a (DE) (54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CLIENT-GERÄT UND EINEM SERVERSYSTEM; SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CLIENT-GERÄT UND EINEM SERVERSYSTEM; CLIENT-GERÄT; SERVERSYSTEM; COMPUTERPROGRAMM (30) EP 2021 07 05 21183798 (72) JÄNISCH, Robert, 50769 Köln (DE) (72) BELL, Andreas, 50859 Köln (DE)			
G06Q 40/04 (86) US23062134	EN E-1869177 2023 02 07	2025 12 17 2023709892	4473468
(73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, Florida 32204, 601 Riverside Ave. (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON TRANSAKTIONSABRECHNUNGEN (30) IN 2022 02 08 202211006618 (30) US 2022 09 26 202217935506 (72) WELLMANN, Benjamin, Jacksonville, Florida 32204 (US) (72) SHIRADHONKAR, Mayur, Jacksonville, Florida 32204 (US)			

G06Q 50/06 **EN E-1869178** 2025 12 17 **3991126**
(86) EP20068175 2020 06 27 2020734087
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) DISTRIBUTED LEDGER FÜR TRANSAKTIONEN MIT NETZBEDINGUNGEN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER NETZSTABILITÄT
(30) EP 2019 06 28 19183219
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, Otto Schütz-Weg 3 (CH)
(72) PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, Röntgenstr. 47 (CH)
(72) OUDALOV, Alexandre, 5442 Fislisbach, Badenerstrasse 7A (CH)
(72) OBERMEIER, Sebastian, 5323 Rietheim, Badstrasse 137A (CH)

G06T 1/00 **EN E-1869179** 2025 12 17 **4113976**
(86) JP20008099 2020 02 27 2020921574
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBENDES SYSTEM, BILDGEBENDES VERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

G06T 1/00 **EN E-1869180** 2025 12 17 **4162475**
(86) US20036249 2020 06 05 2020747540
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENEINBETTUNG IN DREIDIMENSIONALE BILDDATEN
(72) YOO, Innarn, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LUO, Xiyang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YANG, Feng, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) STAVA, Ondrej, Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 1/20 **EN E-1869181** 2025 12 17 **3979184**
(86) 2021 09 07 2021195255
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) BAU- UND PLANUNGSAUFGABEN FÜR PARALLELE VERARBEITUNG
(30) GR 2020 09 30 20200100595
(30) GB 2020 11 13 202017885
(72) GOUDIE, Alistair, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) VELENTZAS, Panagiotis, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 1/20 **EN E-1869182** 2025 12 17 **4109388**
(86) 2022 03 18 2022162853
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHES ABHÄNGIGKEITSSCOREBOARD FÜR ÜBERLAPPENDE PIXEL VON GRUNDFORMEN
(30) US 2021 06 24 202117357431
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, 95630 (US)
(72) Hoekstra, Eric, Folsom, 95630 (US)

G06T 1/20 **EN E-1869183** 2025 12 17 **4535277**
(86) 2023 10 03 2023201383
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) LASTVERTEILUNG IN EINER MEHRCHIP-BILDVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN IN VERARBEITETE BILDDATEN
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund (SE)
(72) Ericson, Joakim, 223 69 Lund (SE)

G06T 3/04 **EN E-1869184** 2025 12 17 **4224407**
(86) 2023 01 31 2023154179
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2022 02 08 202201584
(30) GB 2022 07 07 202209978
(72) CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP (GB)

G06T 3/4046 **EN E-1869185** 2025 12 17 **3844707**
(86) US19056499 2019 10 16 2019872709
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) RAHMENHANDHABUNG FÜR ML-BASIERTE HOCHSKALIERUNG
(30) US 2018 10 18 201862747453 P
(30) US 2019 06 13 201916440808
(72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)
(72) TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, California 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)

G06T 5/00 **EN E-1869186** 2025 12 17 **4167178**
(86) 2022 01 12 2022151224
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) COMPUTERSYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER TRABEKULÄREN VERBINDUNG DURCH KNOTENVERBINDUNGSGRAPHBASIERTE KNOCHENMIKROSTRUKTURDARSTELLUNG, UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 15 20210137093
(72) JANG, InGwun, Daejeon 34141 (KR)
(72) KOH, HyukJin, Daejeon 34141 (KR)
(72) CHUN, BongJu, Daejeon 34141 (KR)

G06T 5/00 **EN E-1869187** 2025 12 17 **4010872**
(86) US20045673 2020 08 10 2020853457
(73) The Board of Regents of the University of Texas System, Austin, Texas 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HOCHLEISTUNGSELEKTRONENMIKROSKOPIE
(30) US 2019 08 09 201962885154 P
(72) OTWINOWSKI, Zbyszek, Dallas, Texas 75206, 2207 Chunk Court (US)
(72) BROMBERG, Raquel, Dallas, Texas 75211, 2505 Wedglea Drive (US)
(72) BOREK, Dominika, Dallas, Texas 75235, 5940 Forest Park Road, Apt. 3084 (US)

G06T 5/50 **EN E-1869188** 2025 12 17 **4239566**
(86) 2022 03 01 2022159399
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN NUKLEARMEDIZINISCHER BILDDATENSÄTZE, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Bendriem, Bernard, Knoxville, TN, 37919 (US)
(72) Fenchel, Matthias, 91054 Erlangen (DE)
(72) Wehrl, Hans, 91052 Erlangen (DE)

G06T 7/00 **EN E-1869189** 2025 12 17 **3140809**
(86) IB15000653 2015 05 07 2015726676
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON BEREICHEN VON INTERESSE WÄHREND INTRAORALER ABTASTUNGEN
(30) US 2014 05 07 201461990004 P
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, 776 Josina Avenue (US)
(72) SABINA, Michael, Campbell, CA 95008, 90 Heritage Village Drive (US)
(72) LEVIN, Adi, 74058 Nes Tziona, 11 Yoseph Feldman Street (IL)
(72) MINCHENKOV, Mikhail, Kratovo Moscow region 140133, ul. Mira 8 app 43 pos. Kratovo Ramensky district (RU)
(72) ANUFRIENKO, Maria, Moscow 115093, 27/29 Building 1 Pavlovskaya Street (RU)

G06T 7/00 **EN E-1869190** 2025 12 17 **3989159**
(86) ES20000041 2020 09 08 2020800702
(73) SÁNCHEZ-OSORIO NICOLÁS, Eduardo, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, C/Mas Padrosa, 14 (ES)
(54) SYSTEM ZUR BIOMECHANISCHEN UNTERSUCHUNG DER BEWEGUNG EINER PERSON
(30) ES 2020 08 22 202000416 U
(72) SÁNCHEZ-OSORIO NICOLÁS, Eduardo, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, C/Mas Padrosa, 14 (ES)

G06T 7/00 **EN E-1869191** 2025 12 17 **4208846**
(86) EP21073555 2021 08 26 2021765941
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEHRSTOFFZERLEGUNG FÜR DIE SPEKTRALE COMPUTERTOMOGRAPHIE
(30) EP 2020 09 04 20194623
(72) NATANZON, Ludmila, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN E-1869192** 2025 12 17 **4238053**
(86) US21056756 2021 10 27 2021810503
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON AUSSENDURCHMESSERN VON HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2020 10 28 202063106817 P
(72) DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea (IL)
(72) KHADER, Yara, 3079892 Caesarea (IL)
(72) YAAKOBovich, Halit, 3079892 Caesarea (IL)
(72) KRAMINSKY, Sonya, 3079892 Caesarea (IL)

G06T 7/00 **EN E-1869193** 2025 12 17 **4281929**
(86) EP22050848 2022 01 17 2022703288
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GEFÄSSFORM
(30) WO 2021 01 19 PCT/CN2021/072696
(72) HAO, Zhangpeng, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GAO, Haitao, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/00 (86)	DE E-1869194 2023 05 30	2025 12 17 2023176138	4471710
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE) (54) ERKENNEN VON ARTEFAKTEN IN SYNTHETISCHEN MEDIZINISCHEN AUFNAHMEN (72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE) (72) BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 51373 Leverkusen (DE)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1869195 2023 03 30	2025 12 17 2023742177	4369295
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ANZAHL VON LASCHEN (30) CN 2022 09 27 202211182458 (72) LI, Lu, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Zhiyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1869196 2022 05 24	2025 12 17 2022824751	4358022
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) DIAGNOSESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE BILDER, DIAGNOSEVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDER UND PROGRAMM (30) JP 2021 06 17 2021100611 (72) MORITA, Masaharu, Tokyo 106-8620 (JP) (72) MASUMOTO, Jun, Tokyo 106-8620 (JP)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1869197 2021 04 29	2025 12 17 2021912791	4258205
(73) Shenzhen Sibright Technology Co., Ltd., Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, 901, Building No.3, Tingwei Business Park, No.6 Liufang Rd., Xin'an Avenue, (CN) (54) QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN UND QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR DATENANNOTATION AUF FUNDUSBILD (30) CN 2020 12 28 202011588182 (72) WANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) HU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) HU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) LAI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1869198 2022 04 08	2025 12 17 2022936172	4369292
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) VERSATZDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FÖRDERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (72) ZHAO, Baiquan, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) CHEN, Qi, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1869199 2020 02 18	2025 12 17 2020759057	3928285
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALZIUMFREIEN COMPUTERTOMOGRAFISCHEN ANGIOGRAFIE (30) US 2019 02 19 201962807674 P (72) XIE, Yibin, West Hollywood, California 90048, 540 N. Croft Ave., 4 West (US) (72) LI, Debiao, South Pasadena, California 91030, 2025 Fair Oaks Ave. South (US) (72) DEY, Damini, Los Angeles, California 90024, 1669 Fairburn Ave. (US) (72) CHEN, Yuhua, Los Angeles, California 90066, 3170 Sawtelle Blvd., Apt. 104 (US)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1869200 2022 05 02	2025 12 17 2022807391	4339886
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US) (54) TRAININGSVERFAHREN, TRAININGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) US 2021 05 13 202163188013 P (72) ISHII, Yasunori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) TOMA, Tadamasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) KOYAMA, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			

G06T 7/00 (86)	EN E-1869201 2020 07 30	2025 12 17 2020848445	4003596
(73) Cytoval Inc., San Francisco, CA 94134, 150 Executive Park Blvd Suite 4100 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMMUNAKTIVITÄT (30) US 2019 07 31 201962881283 P (72) TSE, Henry, Tat Kwong, San Francisco, CA 94134, 150 Executive Park Blvd, Suite 4100 (US) (72) SHAH, Ajay, M., San Francisco, CA 94134, 150 Executive Park Blvd, Suite 4100 (US) (72) GUILLLOU, Lionel, San Francisco, CA 94134, 150 Executive Park Blvd, Suite 4100 (US) (72) SHEYBANI, Roya, San Francisco, CA 94134, 150 Executive Park Blvd, Suite 4100 (US) (72) DAHLBERG, Christopher, San Francisco, CA 94134, 150 Executive Park Blvd, Suite 4100 (US) (72) JENSEN, Anne, E., San Francisco, CA 94134, 150 Executive Park Blvd, Suite 4100 (US)			
G06T 7/10 (86)	EN E-1869202 2022 08 08	2025 12 17 2022857628	4369296
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 08 18 202110948815 (72) LYU, Shaohui, Beijing 100086 (CN)			
G06T 7/11 (86)	EN E-1869203 2023 05 12	2025 12 17 2023173140	4276755
(73) Suzhou Cleve Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN) (54) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 05 12 202210512135 (72) ZHU, Shaoming, Suzhou (CN) (72) REN, Xue, Suzhou (CN)			
G06T 7/11 (86)	EN E-1869204 2022 10 18	2025 12 17 2022802821	4309115
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SEGMENTIERUNG UND ENTFERNUNG VON OBJEKTEN AUS MEDIENELEMENTEN (30) US 2021 10 18 202163257114 P (72) LIBA, Orly, Mountain View, California 94043 (US) (72) KARNAD, Nikhil, Mountain View, California 94043 (US) (72) KANAZAWA, Nori, Mountain View, California 94043 (US) (72) KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, California 94043 (US) (72) CHEN, Huizhong, Mountain View, California 94043 (US) (72) CAI, Longqi, Mountain View, California 94043 (US)			
G06T 7/246 (86)	EN E-1869205 2022 03 21	2025 12 17 2022717379	4315246
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH) (54) DUALDOMÄNENVERFOLGUNG VON ZIELSTRUKTUREN (30) US 2021 03 26 202117214282 (72) PAYSAN, Pascal, 6312 Steinhausen (CH) (72) WALCZAK, Michal, 6312 Steinhausen (CH) (72) ZHU, Liangjia, Palo Alto, CA 94304 (US) (72) ROGGEN, Toon, 6312 Steinhausen (CH) (72) SCHEIB, Stefan, 6312 Steinhausen (CH)			
G06T 7/246 (86)	EN E-1869206 2016 02 26	2025 12 17 2016157703	3065082
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINEM BEWEGTBILD UND SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES PROGRAMMS DAFÜR (30) JP 2015 03 02 2015040748 (72) YANO, Kotaro, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) UMEDA, Ichiro, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) GUO, Muling, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) XU, Lifeng, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
G06T 7/246 (86)	EN E-1869207 2020 04 22	2025 12 17 2020809450	3974766
(73) Iwane Laboratories, Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 064-0944, 7-8-3, Maruyamanishi-machi, Chuo-ku (JP) (54) ERKENNUNGS- UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 05 23 2019096946 (72) IWANE, Waro, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0944, 7-3-11, Maruyamanishi-machi, Chuo-ku (JP)			

G06T 7/33 (86) IB18055976	EN E-1869208 2018 08 08	2025 12 17 2018770077	3834175
(73) Ocean Infinity (Portugal), S.A., Custóias 4460-699, Rua Cândido dos Reis, 1499 (PT) (54) SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR FERNGESTEUERTE FAHRZEUGE MIT VERBESSERTER POSITIONSSCHÄTZUNG (72) VENDAS DA COSTA, Pedro Miguel, 4415-895 Sandim, Rua do Souto 48 (PT) (72) PARENTE DA SILVA, Manuel Alberto, 4450-718 Matosinhos, Av. da Liberdade Pólo do Mar do UPTEC Sala A10 Leca da Palmeira (PT)			
G06T 7/55 (86)	EN E-1869209 2022 12 22	2025 12 17 2022216109	4202835
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POLEXTRAKTION AUS OPTISCHEN BILDERN (30) US 2021 12 23 202163293360 P (30) US 2022 06 29 202217853445 (72) Ledner,, Robert, Chicago, 60606 (US) (72) Jin,, Xiaoying, Chicago, 60606 (US) (72) Russell,, Holly, Chicago, 60606 (US) (72) Tankovich,, Joseph, Chicago, 60606 (US)			
G06T 7/55 (86)	EN E-1869210 2024 03 04	2025 12 17 2024161071	4432229
(73) GenGenAI Inc., Seoul 06038, 2nd Floor 20, Dosan-daero 8-gil Gangnam gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES GENERATIVEN MODELLS FÜR 3D-KONSISTENTE MEDIZINISCHE VOLUMENDATEN (30) KR 2023 03 06 20230029219 (72) CHO, Hojin, 06038 Seoul (KR) (72) KIM, Sangil, 06038 Seoul (KR)			
G06T 7/593 (86) JP18028027	EN E-1869211 2018 07 26	2025 12 17 2018858786	3690812
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER OBJEKTFERNUNG (30) JP 2017 09 25 2017183161 (72) SASAMOTO Manabu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) MATSUO Shigeru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) KIDO Hideaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) NONAKA Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, Ltd. 2520 Takaba (JP)			
G06T 7/593 (86) US20037367	EN E-1869212 2020 06 12	2025 12 17 2020842055	4004808
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPARENTEN OBJEKTEN AUS BILDDISKREPANZEN (30) US 2019 07 22 201916518791 (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06T 7/60 (86) US21018627	EN E-1869213 2021 02 18	2025 12 17 2021711692	4107700
(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN ABTASTUNG BEWEGTER OBJEKTE, DIE LÄNGER ALS DAS SICHTFELD SIND (30) US 2020 02 18 202062978269 P (72) CAREY, Ben R., Cambridge, MA 02140, 160 Cambridgepark Drive Windsor Apartments 387 (US) (72) PARRETT, Andrew, Boston, MA 02128, 1 Prescott Street (US) (72) LIU, Yukang, Natick, MA 01760, 16 Dwight Avenue (US) (72) CHIANG, Gilbert, West Linn, OR 97068, 3220 Sabo Lane (US)			
G06T 7/73 (86)	EN E-1869214 2018 02 28	2025 12 17 2018159313	3534333
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER KAMERA IN BEZUG AUF EIN KALIBRIERMUSTER (72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 Krakow, ul. Kurasia 23/6 (PL) (72) DLUGOSZ, Rafal, Poznan, ul. Krancowa 45, 61-046 (PL) (72) GONGOLEWSKI, Krzysztof, 30-389 Krakow, ul. Komuny Paryskiej 23/8 (PL)			

G06T 7/73 (86) CN23108299	EN E-1869215 2023 07 20	2025 12 17 2023866666	4462361
(73) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213022, No. 398 Hanjiang Road Xinbei District (CN) (54) MONOKULARES ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTES FAHREN EINES FAHRZEUGS SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG (30) CN 2023 03 28 202310309920 (72) LIU, Yu, Changzhou, Jiangsu 213022 (CN) (72) XU, Jian, Changzhou, Jiangsu 213022 (CN) (72) LIANG, Zizhen, Changzhou, Jiangsu 213022 (CN) (72) HUANG, Li, Changzhou, Jiangsu 213022 (CN)			
G06T 7/73 (86) GB21052336	EN E-1869216 2021 09 09	2025 12 17 2021777834	4214632
(73) Zappar Limited, Perthshire, Scotland PH3 1NR, The Cairn Auchterarder (GB) (54) OPTISCH LESBARE MARKIERUNGEN (30) GB 2020 09 18 202014750 (72) CAMPBELL, Jordan Evan, London, London W4 4PH (GB) (72) TAYLOR, Simon John, London, London W4 4PH (GB)			
G06T 9/00 (86) KR20012435	EN E-1869217 2020 09 15	2025 12 17 2020866485	4016460
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KI-BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KI-BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) KR 2019 09 17 20190114363 (72) KIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Jongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Youngo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Chaeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06T 11/00 (86) US20024644	EN E-1869218 2020 03 25	2025 12 17 2020720240	3939009
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES RESULTIERENDEN BILDES AUF BASIS VON AUS EINEM EINGANGSBILD EXTRAHIERTEN FARBEN (30) US 2019 05 31 201962855754 P (72) JOHNSON, Garrett M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way M/S 169 3IPL (US) (72) MARI, Pedro, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way M/S 169 3IPL (US)			
G06T 11/00 (86) US19017231	EN E-1869219 2019 02 08	2025 12 17 2019751690	3750134
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HALTUNGSSCHÄTZUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EIN ZIEL (30) US 2018 02 08 201862628017 P (30) US 2018 03 12 201862641777 P (30) US 2018 06 28 201816022222 (30) US 2019 02 07 201916270246 (30) US 2019 02 07 201916270414 (72) BARAK, Ron, 6920024 Tel Aviv, 35 Tagore Street, Apt. 21 (IL) (72) BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, Beit-Ofek 8 Hamenofim Street P.O. Box 2045 (IL) (72) ALEXANDRONI, Guy, 4744508 Ramat Hasharon, 8 Haavoda Street (IL) (72) WEINGARTEN, Oren P., 4672559 Herzliya, Beit-Ofek 8 Hamenofim Street P.O. Box 2045 (IL)			
G06T 11/00 (86) CN22118439	EN E-1869220 2022 09 13	2025 12 17 2022866795	4330835
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG (30) CN 2021 09 13 202111070115 (72) YANG, Meili, Shanghai 201807 (CN) (72) FU, Jianwei, Shanghai 201807 (CN)			
G06T 15/04 (86) CN22123543	EN E-1869221 2022 09 30	2025 12 17 2022808577	4270322
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 03 16 202210262157 (72) WANG, Can, Beijing 100086 (CN) (72) PAN, Jiali, Beijing 100086 (CN)			

G06T 15/40 (86) US21022579	EN E-1869222 2021 03 16	2025 12 17 2021717681	4091142
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE UND MANIPULATION VIRTUELLER OBJEKTE IN AUGMENTED-REALITY-UMGEBUNGEN (30) US 2020 03 17 202062991062 P (30) US 2021 03 15 202117202233 (72) SCAPEL, Nicolas, V., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) FISHER, Kyle, E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) O'KEEFE, Patrick, W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) PAUL, Grant, R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
G06T 15/50 (86)	EN E-1869223 2022 05 03	2025 12 17 2022171426	4089643
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINER BELEUCHTUNGSSONDE (30) GB 2021 05 11 202106698 (72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP (GB) (72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP (GB) (72) MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP (GB) (72) LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP (GB)			
G06T 15/50 (86)	EN E-1869224 2012 01 18	2025 12 17 2021183620	3933782
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) ANZEIGE VON BILDERN MIT BELEUCHTUNG AUF DER BASIS ERFASSTER ZUSÄTZLICHER BILDER (30) US 2011 11 02 201161554630 P (72) THÖRN, Ola, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB (GB)			
G06V 10/75 (86) EP19074915	EN E-1869225 2019 09 17	2025 12 17 2019773381	3853751
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE) (54) ANPASSUNG EINES VON EINEM BENUTZER AUFGENOMMENEN BILDES MIT ZUGANGSKONTROLLGERÄTEREFERENZEN FÜR PHYSIKALISCHE ZUGANGSKONTROLLE (30) SE 2018 09 18 1851103 (72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, Klyftvägen 8 (SE) (72) LINDERSSON, Fredrik, 183 63 Täby, Drakskeppsvägen 51 (SE)			
G06V 10/764 (86)	EN E-1869226 2023 05 19	2025 12 17 2023174290	4280172
(73) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DIAGNOSE VON FAHRZEUGFEHLERN (30) CN 2022 05 19 202210543427 (72) GONG, Xin, Hefei, Anhui (CN) (72) WANG, Kai, Hefei, Anhui (CN)			
G06V 10/774 (86)	EN E-1869227 2019 07 11	2025 12 17 2019185798	3633551
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR SIMULATION EINER HINDERNISVERTEILUNG BASIEREND AUF EINER WAHRSCHEINLICHKEITSGRAFIK (30) CN 2018 09 07 201811044644 (72) FANG, Jin, Haidian District, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN) (72) YAN, Feilong, Haidian District, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN) (72) YANG, Ruigang, Haidian District, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN) (72) WANG, Liang, Haidian District, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN) (72) MA, Yu, Haidian District, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)			
G06V 10/80 (86)	EN E-1869228 2020 03 24	2025 12 17 2020165331	3862923
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, IDENTIFIKATIONSTRAININGSVERFAHREN, IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 02 07 2020019275 (72) MATSUNAGA, Kazuhisa, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP) (72) NAKAJIMA, Mitsuyasu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)			

G06V 10/82 (86) US23017759	EN E-1869229 2023 04 06	2025 12 17 2023724462	4519842
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US) (54) HYBRIDE VIDEOANALYTIK ZUR ERKENNUNG KLEINER UND SPEZIALISIERTER OBJEKTE (30) US 2022 05 04 202217662050 (72) VENETIANER, Peter L., Chicago, Illinois 60661 (US) (72) KAKILLIOGLU, Burak, Chicago, Illinois 60661 (US) (72) LIPCHIN, Aleksey, Chicago, Illinois 60661 (US) (72) XIAO, Xiao, Chicago, Illinois 60661 (US)			
G06V 20/10 (86)	EN E-1869230 2021 03 26	2025 12 17 2021165338	3893149
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KORREKTUR EINES STRASSENBEREICHES (30) JP 2020 04 06 2020068673 (72) TANAKA, Masahiro, Tokyo 103-0022, c/o Woven Alpha, Inc., 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)			
G06V 20/40 (86)	EN E-1869231 2022 06 23	2025 12 17 2022180685	4125056
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 07 30 2021125672 (72) Suzuki, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)			
G06V 20/52 (86)	EN E-1869232 2023 01 05	2025 12 17 2023150480	4210004
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP) (73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, The Heights, Brooklands (GB) (54) TIERDETEKTIONS-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -VERFAHREN UND -COMPUTERPROGRAMM (30) GB 2022 01 10 202200223 (72) FINATTI, Salvatore, Basingstoke, RG22 4SB (GB) (72) LEE, Shaun, Basingstoke, RG22 4SB (GB) (72) AVITABILE, Antonio, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
G06V 20/56 (86)	EN E-1869233 2017 07 21	2025 12 17 2021154882	3843002
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL) (54) CROWDSOURCING UND VERTEILEN EINER SPÄRLICHEN KARTE SOWIE FAHRSPURMESSUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION (30) US 2016 07 21 201662365188 P (30) US 2016 07 21 201662365192 P (30) US 2016 08 10 201662373153 P (72) BELLAICHE, Levi, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)			
G06V 20/56 (86)	EN E-1869234 2017 07 21	2025 12 17 2021154158	3843001
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL) (54) CROWDSOURCING UND VERTEILEN EINER SPÄRLICHEN KARTE SOWIE FAHRSPURMESSUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION (30) US 2016 07 21 201662365188 P (30) US 2016 07 21 201662365192 P (30) US 2016 08 10 201662373153 P (72) FRIDMAN, Ofer, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)			
G06V 20/58 (86)	EN E-1869235 2022 03 24	2025 12 17 2022164220	4064220
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZURDETEKTION VON VERKEHRAMPFELN FÜR FAHRZEUGE (30) CN 2021 03 26 202110323055 (72) Yuan, Jenny, Shanghai, 224500 (CN) (72) Li, Qianshan, Shanghai, 200020 (CN) (72) Lu, Gary, Shanghai, 200120 (CN)			
G06V 20/58 (86) US18066277	EN E-1869236 2018 12 18	2025 12 17 2018896328	3732542
(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEREOBASIERTE FÄHRZEUGSTELLUNGSSCHÄTZUNG (30) US 2017 12 29 201762612195 P (72) GANGULI, Anurag, Milpitas, California 95035, 2051 Calle Mesa Alta (US) (72) DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, 1536 McKinnon Ct (US) (72) LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, 601 Guadalupe Drive (US) (72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, 13724 Lexington Ct (US)			

G06V 30/19 **EN E-1869237** 2025 12 17 **3951647**
(86) 2021 01 05 2021150316
(73) Bentley Systems, Incorporated, Exton, PA 19341, 685 Stockton Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ETIKETTIERUNG, ÜBERPRÜFUNG UND KORREKTUR VON ETIKETTENVORHERSAGEN FÜR ROHREITUNGS- UND INSTRUMENTIERUNGSDIAGRAMME (P&IDS)
(30) US 2020 08 04 202063060862 P
(72) Jahjah, Karl-Alexandre, Quebec City, Québec G1X 3C7 (CA)
(72) Gardner, Marc-André, Quebec City, Québec G1L1W8 (CA)

G06V 40/16 **EN E-1869238** 2025 12 17 **3623995**
(86) 2019 08 01 2019189665
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PERIOKULARE GESICHTSERKENNUNGSSCHALTUNG
(30) US 2018 09 11 201862729908 P
(30) US 2019 02 15 201916277282
(72) SUSSKIND, Joshua M., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TALBOTT, Walter A., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Shih-Yu, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Feng, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)

G06V 40/16 **EN E-1869239** 2025 12 17 **3751450**
(86) CN19093273 2019 06 27 2019845530
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER NEGATIVEN PROBE EINER GESICHTSERKENNUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 02 201810869295
(72) LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan (CN)

G06V 40/40 **EN E-1869240** 2025 12 17 **4345777**
(86) CN22110111 2022 08 03 2022899948
(73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing 401121, 4-8/F, Building B2, Yuxing Plaza No. 52, Huangshan Avenue Yubei District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES LEBENDEN KÖRPERS UND TRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES LEBENDEN KÖRPERS
(30) CN 2021 12 01 202111454390
(72) YANG, Jiezh, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZENG, Dingheng, Chongqing 401121 (CN)

G07C 9/00 **DE E-1869241** 2025 12 17 **3948810**
(86) EP20058712 2020 03 27 2020716414
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN IDENTIFIKATIONSGBERS
(30) DE 2019 03 29 102019108255
(72) ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, Mintarder Weg 233 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1869242** 2025 12 17 **4042385**
(86) EP20076849 2020 09 25 2020781468
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) FERNENTRIEGELUNG EINES SCHLOSSES
(30) SE 2019 09 30 1951100
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, Klyftvägen 8 (SE)

G07C 9/00 **EN E-1869243** 2025 12 17 **4109419**
(86) 2021 10 25 2021204373
(73) Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518000, 2nd Floor, Building A1, Xinbaoji Industrial Park Tiezai Road, Gongle Community Xixiang Street Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHES ETIKETTENSCHLOSS
(30) CN 2021 06 24 202121419643 U
(72) ZHAO, Shengfei, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)

G07C 9/00 **EN E-1869244** 2025 12 17 **3940653**
(86) CN19084151 2019 04 24 2019920134
(73) Shanghai Huaming Intelligent Terminal Equipment Co., Ltd., Shanghai 201613, North Side of Shihui Road Rongbei Industrial Zone Songjiang District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE GATE-VORRICHTUNG, ENDGERÄT, GATE-VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 03 15 201910198823
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 201613, North Side of Shihui Road, Rongbei Industrial Zone, Songjiang District (CN)
(72) ZENG, Yi, Shanghai 201613, North Side of Shihui Road, Rongbei Industrial Zone, Songjiang District (CN)
(72) FU, Qiang, Shanghai 201613, North Side of Shihui Road, Rongbei Industrial Zone, Songjiang District (CN)
(72) ZHOU, Yilong, Shanghai 201613, North Side of Shihui Road, Rongbei Industrial Zone, Songjiang District (CN)

G07C 9/00 **EN E-1869245** 2025 12 17 **4404157**
(86) 2023 01 18 2023152160
(73) SwipBox Development ApS, 6400 Sønderborg, Ellegårdvej 7 (DK)
(54) BATTERIEBETRIEBENES PAKETSCHLISSFACH MIT EINEM ZELLENSCHALTER UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON ZELLEN
(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Petersen, Gert, 6400 Sønderborg (DK)

G07C 9/00 **EN E-1869246** 2025 12 17 **4332923**
(86) KR22001016 2022 01 20 2022922260
(73) Epic Systems Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, Technology Development Center Rm. 406 Gyeonggi Technopark 705 Haeon-ro Sangnok-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER VERKNÜPFUNG MITTELS TÜRSCLOSSVERWALTERRECHT
(72) LEE, Wan Seob, Ansan-si, Gyeonggi-do 15489 (KR)

G07C 9/00 **EN E-1869247** 2025 12 17 **3614348**
(86) 2019 07 31 2019189449
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) SYSTEM ZUR SICHERUNG VON SCHLÜSSELLOSEN EINGANGSSYSTEMEN
(30) US 2018 08 23 201816109956
(72) CASAMASSIMA, Filippo, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) EBER, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G07D 7/005 **DE E-1869248** 2025 12 17 **4244836**
(86) EP21081408 2021 11 11 2021810603
(73) U-NICA Solutions AG, 7302 Landquart, Bahnhofstrasse 37 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND ERKENNEN VON AUTHENTIFIZIERUNGSKENNZEICHEN MIT EINEM AMPLITUDENMODULIERTEN RASTERDRUCK
(30) EP 2020 11 12 20207154
(72) FRANKEN, Klaus, 7206 Igis (CH)
(72) STARTCHIK, Sergei, 1201 Genève (CH)

G07F 11/04 **EN E-1869249** 2025 12 17 **4535318**
(86) 2024 09 25 2024202530
(73) Brightstar Global Solutions Corporation, Providence, RI 02903, 10 Memorial Boulevard (US)
(54) LOTTERIESCHEINVERKAUFSAUTOMAT
(30) US 2023 10 04 202318480804
(72) QUARANTA, Thomas, North Kingstown, 02852 (US)
(72) BUCCI, Paul A., Glocester, 02857 (US)
(72) TAVARES, John, West Warwick, 02893 (US)
(72) THOENI, Stewart, Reno, 89502 (US)

G07F 19/00 **EN E-1869250** 2025 12 17 **4376446**
(86) 2021 01 13 2024169737
(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VORFÜHREN EINER PERSONALISIERTEN ATM-PRÄSENTATION
(30) US 2020 01 17 202016746122
(30) US 2020 11 24 202017102485
(72) VAN BEEK FALETTI, Stephen, McLean, 22102 (US)

G07G 1/00 **FR E-1869251** 2025 12 17 **3659127**
(86) FR18051916 2018 07 26 2018758936
(73) JES, 44800 Saint-Herblain, Rue Guglielmo Marconi Le Moulin Neuf (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PRODUKTDATEN
(30) FR 2017 07 26 1757109
(30) WO 2017 10 09 PCT/FR2017/052752
(72) JACQUET, Eric, 44100 Nanates, 26 rue Chanoine Larose (FR)

G08B 15/02 **EN E-1869252** 2025 12 17 **4348616**
(86) IL22050544 2022 05 24 2022729822
(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT SICHTVERHINDERUNG
(30) IL 2021 05 25 28343621
(72) LINDBERG, Pavel, 4840930 Rosh HaAyin (IL)
(72) VENDRIGER, Eran, 6912208 Tel-Aviv (IL)
(72) COHEN, Eran, 6908712 Tel-Aviv (IL)

G08B 17/06 **DE E-1869253** 2025 12 17 **4494122**
(86) EP23054216 2023 02 20 2023707036
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) BRANDMELDER MIT UNBEHEIZTEN THERMISTOREN, INSBESONDERE NTCs ZUR ERFASSUNG THERMISCHER FLUKTUATIONEN IM BEREICH DER EINTRITTSÖFFNUNGEN SOWIE KORRESPONDIERENDES VERFAHREN
(30) EP 2022 03 18 22163013
(72) KUHN-MATYSIAK, Ulrich, 79219 Staufen (DE)

G08B 21/04 **EN E-1869254** 2025 12 17 **3731202**
(86) 2020 04 14 2020169499
(73) doop Osakeyhtiö, 20100 Turku, Kauppiaskatu 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS UND FUNKTIONS EINES OBJEKTS
(30) FI 2019 04 12 20197065
(72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, Vienolantie 10 C 14 (FI)

G08B 25/00 **EN E-1869255** 2025 12 17 **4131198**
(86) 2016 10 17 2022193948
(73) Resideo LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FEHLALARMEN MITTELS GPS-ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 10 21 201514919256
(72) FERRO, Philip J., New Jersey, 07950 (US)
(72) KERN, James, New Jersey, 07950 (US)
(72) LANDI, Michael, New Jersey, 07950 (US)

G08C 17/02 **EN E-1869256** 2025 12 17 **3701726**
(86) KR18012621 2018 10 24 2018871734
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEFEHLSEINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 10 24 20170138227
(72) LEE, Seonghun, Seoul 06772, 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hwanyong, Seoul 06772, 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sooyong, Seoul 06772, 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

G08G 1/01 **EN E-1869257** 2025 12 17 **4270352**
(86) 2022 04 25 2022169701
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) STEUERN EINES ZUKÜNFTIGEN VERKEHRSZUSTANDS AUF EINEM STRASSENSEGMENT
(72) LINDBERG, Carl, 426 79 Västra Frölunda (SE)

G08G 1/14 **EN E-1869258** 2025 12 17 **3862996**
(86) 2021 02 04 2021155111
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) AUTOMATISCHES PARKHILFESYSTEM, FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2020 02 07 202010082521
(72) WANG, Wei, Shanghai 201815, c/o VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No. 2088 Lvyi Road, Jiading District (CN)

G08G 1/16 **EN E-1869259** 2025 12 17 **4113477**
(86) JP21002661 2021 01 26 2021759967
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 27 2020032328
(72) OHYAMA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HU, Beier, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G08G 1/16 **EN E-1869260** 2025 12 17 **4003805**
(86) US20044647 2020 07 31 2020846260
(73) Karma Automotive, Inc., Irvine, CA 92618, 9950 Jeronimo Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KOMBINIERTES VISUELLES UND HÖRBARES RÄUMLICHES WARNSYSTEM
(30) US 2019 07 31 201916527984
(72) WITT, David Joseph, Irvine, California 92618, c/o Karma Automotive LLC 9950 Jeronimo Road (US)
(72) GROENE, Michael, Irvine, California 92618, c/o Karma Automotive LLC 9950 Jeronimo Road (US)
(72) LUIS, Andre Franco, Irvine, California 92618, c/o Karma Automotive LLC 9950 Jeronimo Road (US)

G08G 1/16 **EN E-1869261** 2025 12 17 **4113480**
(86) 2022 06 28 2022181558
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) WARNANZEIGE UND ABSCHWÄCHUNG EINER RÜCKANSICHT
(30) US 2021 06 30 202117363144
(72) Koppisetty, Ashok Chaitanya, 40531 Göteborg (SE)
(72) Aust, Mikael Ljung, 40531 Göteborg (SE)

G08G 1/16 **EN E-1869262** 2025 12 17 **4361999**
(86) 2023 10 23 2023205306
(73) Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, Box 3133 (SE)
(54) KAMERAMONITORSYSTEM MIT ABGEWINKELTEN BEWUSSTSEINSLINIEN
(30) US 2022 10 24 202263418688 P
(72) SHARMA, Utkarsh, Farmington Hills, 48334 (US)
(72) MA, Liang, Rochester, 48306 (US)
(72) PHAN, Nguyen, Troy, 48083 (US)
(72) COOPRIDER, Troy, White Lake, 48386 (US)

G09B 5/06 **EN E-1869263** 2025 12 17 **4238542**
(86) KR21014525 2021 10 19 2021886657
(73) Industry Academic Cooperation Foundation, Hallym University, Chuncheon-si, Gangwon-do 24252, Hallym University 1 Hallymdaehak-gil (KR)
(54) TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE FÄHIGKEIT ZUR GERICHTETEN UNTERSCHIEDUNG VON SCHALL
(30) KR 2020 10 29 20200142250
(72) LEE, Hyo Jeong, Chuncheon-si Gangwon-do 24252 (KR)
(72) KIM, Ja Hee, Chuncheon-si Gangwon-do 24252 (KR)
(72) SHIM, Lee Seul, Chuncheon-si Gangwon-do 24252 (KR)

G09B 9/00 **EN E-1869264** 2025 12 17 **4276799**
(86) KR22010983 2022 07 26 2022901495
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERPACKUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 01 20210170136
(72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Moon Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 9/058 **EN E-1869265** 2025 12 17 **4217991**
(86) IB21058648 2021 09 22 2021790995
(73) Universita' Degli Studi di Firenze, 50121 Firenze, Piazza San Marco, 4 (IT)
(54) MOTORRAD-FAHRSIMULATOR MIT GYROSKOPISCHEM EFFEKT
(30) IT 2020 09 24 202000022531
(72) SAVINO, Giovanni, 50100 Firenze (IT)
(72) BERZI, Lorenzo, 50100 Firenze (IT)

G09B 23/30 **EN E-1869266** 2025 12 17 **3853838**
(86) US19052207 2019 09 20 2019790895
(73) Mentice AB, 411 03 Gothenburg, Odingsgatan 10 (SE)
(54) HERZSIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 21 201862734459 P
(72) SADASIVAN, Chandramouli, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(72) LIEBER, Baruch, B., Aventura, FL 33180, 3600 Mystic Pointe Dr. 606 (US)
(72) KOVAROVIC, Brandon, Joseph, Croton-on-hudson, NY 10520, 71 Quaker Bridge Road (US)
(72) ABEJAR, Louie, E., Centereach, NY 11720, 108 Avondale Drive (US)
(72) WOO, Henry, Setauket, NY 11733, 45a Old Field Road (US)
(72) CARSON, David, Jeffrey, Stuart, FL 34997, 678 SE Ashley Oaks Way (US)
(72) FIORELLA, David, Setauket, NY 11733, 5 East Gate Lane East (US)
(72) ROMEO, Michael, Port St. Lucie, FL 34953, 1802 SW Buttercup Avenue (US)
(72) BUNCH, Gary, Northport, NY 11768, 13 Norfolk Drive (US)
(72) KEPPELER, Karl, Manorville, NY 11949, 55 Shady View Crossing (US)

G09B 23/30 **EN E-1869267** 2025 12 17 **4303854**
(86) 2023 07 05 2023183562
(73) HONEST MEDICAL CHINA CO., LTD., ZhuHai 519031, Block 3, Unit 2, Floor 4 GMTCM Park, 100 Fei Peng Road Heng Qin District (CN)
(54) ORGANMODELL MIT ELASTISCHEM DURCHGANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 07 06 202210797760
(72) LEI, Chi-Weng, ZhuHai 519031 (CN)
(72) NI, Jui-Chung, ZhuHai 519031 (CN)

G09C 1/00 **EN E-1869268** 2025 12 17 **4318441**
(86) JP22014701 2022 03 25 2022775864
(73) NTT Docomo Business, Inc., Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(54) LERNPROGRAMM, LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021053128
(72) TANAKA, Satoshi, Tokyo 100-8019 (JP)
(72) SAKURAI, Yoichi, Tokyo 100-8019 (JP)
(72) SAWADA, Masashi, Tokyo 100-8019 (JP)

G09F 7/00 **DE E-1869269** 2025 12 17 **4198951**
(86) 2022 11 14 2022207233
(73) Wemas Absperntechnik GmbH, 33334 Gütersloh, Edisonstr. 20 (DE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN VERKEHRSSCHILD
(30) DE 2021 12 14 202021106770 U
(72) Watzlawek, Stefan, 33428 Harsewinkel (DE)

G09F 9/00 **EN E-1869270** 2025 12 17 **4418242**
(86) CN22102950 2022 06 30 2022948557
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LEE, Jaeho, Beijing 100176 (CN)
(72) GAO, Dongyu, Beijing 100176 (CN)
(72) YU, Guangri, Beijing 100176 (CN)
(72) ZENG, Cheng, Beijing 100176 (CN)

G09F 9/30 **EN E-1869271** 2025 12 17 **4131220**
(86) CN20092238 2020 05 26 2020917266
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 02 202010255996
(72) HUANG, Hai, Wuhan Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) BI, Wei, Wuhan Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

G09G 3/20 **EN E-1869272** 2025 12 17 **4322144**
(86) CN22142061 2022 12 26 2022928449
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HELLIGKEITSEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 02 28 202210191716
(72) LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yusen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 3/32 **EN E-1869273** 2025 12 17 **3753008**
(86) HU18000005 2018 02 06 2018715250
(73) Holografika Kft., 1192 Budapest, Ady Endre út 3/a (HU)
(54) LED-WANDANZEIGEVORRICHTUNG MIT 3D-LICHTFELD
(72) BALOGH, Tibor, 1192 Budapest, Ady Endre út 3/a (HU)

G09G 5/00 **EN E-1869274** 2025 12 17 **4143816**
(86) US21030196 2021 04 30 2021796375
(73) Indigo AG, Inc., Boston, MA 02129, 500 Rutherford Avenue North Building (US)
(54) DYNAMISCHE DATENKACHELUNG
(30) US 2020 05 01 202063019071 P
(30) US 2020 09 03 202063074319 P
(72) HOLDEN, Christopher, Edward, Boston, MA 02129 (US)
(72) MA, Keith, Frederick, Boston, MA 02129 (US)
(72) MCDONALD, Jacob, Samuel, Boston, MA 02129 (US)

G10K 11/16 **EN E-1869275** 2025 12 17 **4557274**
(86) JP23034983 2023 09 26 2023918045
(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1, Higashi 3-chome (JP)
(54) SCHALLDÄMMENDES ELEMENT
(72) SETO, Nobuyoshi, Komaki-shi, Aichi 4858550 (JP)
(72) MATSUOKA, Toshiki, Komaki-shi, Aichi 4858550 (JP)
(72) TOMIYAMA, Koji, Komaki-shi, Aichi 4858550 (JP)
(72) ONISHI, Kazuyoshi, Komaki-shi, Aichi 4858550 (JP)

G10K 11/172 **EN E-1869276** 2025 12 17 **4094251**
(86) US21014125 2021 01 20 2021743860
(73) ADBM Corp., Austin, TX 78756, 3800 N. Lamar Blvd., Ste. 200 (US)
(54) GLEICHZEITIGES DÄMPFEN HOHER FREQUENZEN UND VERSTÄRKEN NIEDRIGER FREQUENZEN VON UNTERWASSERGEÄUSCHEN
(30) US 2020 01 21 202062963732 P
(72) WOCHNER, Mark, Austin, TX 78705, 614 W 33rd St (US)
(72) MCNEESE, Andrew, Austin, TX 78759, 4503 Beaver Creek Drive (US)

G10K 11/178 **EN E-1869277** 2025 12 17 **3979236**
(86) 2020 09 30 2020199297
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR AUSSENGERÄUSCHREDUZIERUNG
(72) Emiliani, Marco, 00128 Roma (IT)
(72) Fortunato, Gaetano, 00128 Roma (IT)
(72) Ciaravola, Vincenzo, 00128 Roma (IT)
(72) Scarale, Antonio, 00128 Roma (IT)
(72) Giustiniano, Mattia, 00128 Roma (IT)

G10L 13/047 **EN E-1869278** 2025 12 17 **4156174**
(86) 2022 12 22 2022215866
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERZEUGUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 23 202111593297
(72) ZHOU, Xinyong, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Junteng, Beijing, 100085 (CN)
(72) SUN, Tao, Beijing, 100085 (CN)
(72) JIA, Lei, Beijing, 100085 (CN)

G10L 15/06 **EN E-1869279** 2025 12 17 **4405937**
(86) US22075182 2022 08 18 2022768584
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEFÜHRTE DATENAUSWAHL FÜR MASKIERTE SPRACHMODELLIERUNG
(30) US 2021 10 05 202163262136 P
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, Mountain view, California 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain view, California 94043 (US)
(72) BASKAR, Murali Karthick, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/183 **EN E-1869280** 2025 12 17 **4193356**
(86) US21053098 2021 10 01 2021802060
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MEHRSPRACHIGES SPRACHERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 02 202063086720 P
(30) US 2021 01 29 202117162624
(72) WANG, Guangsen, San Francisco, California 94105 (US)
(72) HOI, Chu Hong, San Francisco, California 94105 (US)
(72) WINATA, Genta Indra, San Francisco, California 94105 (US)

G10L 15/22 **EN E-1869281** 2025 12 17 **4107722**
(86) US20057662 2020 10 28 2020811816
(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, One Burlington Woods Drive, Suite 301A (US)
(54) KOORDINIERUNG ELEKTRONISCHER PERSÖNLICHER ASSISTENTEN
(30) US 2020 02 17 202062977464 P
(72) IACOBELLI, Giuseppe, Montreal, QC H3A 3S6, 1500 Boulevard Robert-Bourassa 935 (CA)
(72) NGUYEN, Binh, Montreal, QC H3A 3S6, 1500 Boulevard Robert-Bourassa 935 (CA)
(72) ANASTASIADIS, Josef, 52070 Aachen, Julicher Strasse 376 (DE)

G10L 15/22 **EN E-1869282** 2025 12 17 **3754653**
(86) 2016 06 15 2020175146
(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, 15 Wayside Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUFWECKWÖRTERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(72) PFEFFINGER, Meik, 89077 Ulm, Schlossergasse 22 (DE)
(72) MATHEJA, Timo, 89231 Neu-Ulm, Astrid-Lindgren-Str. 24 (DE)
(72) HERBIG, Tobias, 89075 Ulm, Traminerweg 40 (DE)
(72) HAULICK, Tim, 89143 Blaubeuren, In den Schlosswiesen 14 (DE)

G10L 15/22 **EN E-1869283** 2025 12 17 **4224468**
(86) 2017 09 06 2023165143
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFGABENINITIIERUNG MIT LONG-TAIL-SPRACHBEFEHLEN
(30) US 2016 10 03 201615284473
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, 94043 (US)
(72) WANG, Bo, Mountain View, 94043 (US)
(72) JAMES, Barnaby, Mountain View, 94043 (US)
(72) GUPTA, Pravir, Mountain View, 94043 (US)
(72) SCHAIRER, David, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/25 **EN E-1869284** 2025 12 17 **4381500**
(86) IB22058984 2022 09 22 2022786466
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(54) VISUELLE SPRACHERKENNUNG AUF DER BASIS VON ZEITKLASSIFIKATIONSVERLUST EINES VERBINDUNGSTEILNEHMERS
(30) US 2021 10 04 202163262049 P
(30) US 2022 03 08 202217689270
(72) JIN, Shiwei, San Diego, California 92127 (US)
(72) LEE, JONG HWA, San Diego, California 92127 (US)
(72) WNUK, Matthew, San Diego, California 92127 (US)
(72) COSTELA, Francisco, San Diego, California 92127 (US)

G10L 19/005 **EN E-1869285** 2025 12 17 **3686885**
(86) CN18106298 2018 09 18 2018856710
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG SOWIE AUDIOCODIER- UND DECODIERSYSTEM
(30) CN 2017 09 18 201710840992
(72) WANG, Xinghe, Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou (CN)

G10L 19/008 **EN E-1869286** 2025 12 17 **4348638**
(86) EP22064327 2022 05 25 2022735305
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINER AKUSTISCHEN UMGEBUNG
(30) EP 2021 05 27 21176345
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) GHIDO, Florin, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1869287** 2025 12 17 **4343762**
(86) 2023 09 22 2023198990
(73) Creative Technology Ltd., 609921 Singapore, 31 International Business Park 03-01 Creative Resource (SG)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI EINER AUDIOWIEDERGABE
(30) US 2022 09 22 202263409131 P
(30) US 2023 08 25 202318456216
(72) TAN, Kee Seng, Singapore 601287 (SG)
(72) CHAN, Luen Kai, Singapore 151077 (SG)
(72) DE CASTRO, Ariel Arellano, Singapore 579981 (SG)

G11B 7/0045 **EN E-1869288** 2025 12 17 **3955248**
(86) 2020 08 11 2020190446
(73) Ceramic Data Solutions GmbH, 4810 Gmunden, Salzfertigergasse 3 (AT)
(54) DATENAUFZEICHNUNG AUF KERAMISCHEN MATERIAL
(72) Pflaum, Christian, 82347 Bernried (DE)

G11C 11/54 **EN E-1869289** 2025 12 17 **4341934**
(86) US21048864 2021 09 02 2021778651
(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) GETEILTE ARRAYARCHITEKTUR FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2021 05 18 202163190228 P
(30) US 2021 08 30 202117461901
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)
(72) LY, Anh, San Jose, California 95121 (US)

G11C 16/30 **EN E-1869290** 2025 12 17 **4385018**
(86) US22014744 2022 02 01 2022704837
(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SENDER-EMPFÄNGER ZUR BEREITSTELLUNG VON HOHEN SPANNUNGEN FÜR LÖSCH- ODER PROGRAMMOPERATIONEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERSYSTEM
(30) US 2021 11 08 202163276842 P
(30) US 2022 01 26 202217585261
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) LY, Anh, San Jose, California 95121 (US)
(72) NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh (VN)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh 700000 (VN)
(72) NGUYEN, Duc, Ho Chi Minh 000070 (VN)

G11C 29/02 **EN E-1869291** 2025 12 17 **4336508**
(86) CN22112053 2022 08 12 2022924579
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) IMPULSGENERATOR, FEHLERPRÜFUNGS- UND SCRUB-SCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2022 07 28 202210901663
(72) HUANG, Zequn, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) SUN, Kai, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G16B 20/20 **EN E-1869292** 2025 12 17 **4457822**
(86) US22082364 2022 12 23 2022857067
(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) MASCHINENLERNMODELL ZUR REKALIBRIERUNG VON NUKLEOTIDBASISAUFRUFEN ENTSPRECHEND TARGETVARIANTEN
(30) US 2021 12 28 202117563934
(72) PARNABY, Gavin, San Diego, California 92122 (US)

G16B 30/10 **EN E-1869293** 2025 12 17 **4181147**
(86) JP20026730 2020 07 08 2020944346
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) MATSUMURA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) MOGUSHI, Kaoru, Minato-ku, Tokyo 105-7123 (JP)

G16B 40/10 **EN E-1869294** 2025 12 17 **4222749**
(86) CN21141269 2021 12 24 2021944410
(73) GeneSense Technology Inc., Shanghai 201210, Room 307, Building 3, No. 111 Xiangke Road, Pudong New District, (CN)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG
(72) CHEN, Gengxin, Shanghai 201210 (CN)
(72) LUO, Shaobo, Shanghai 201210 (CN)
(72) LI, Shuwei, Shanghai 201210 (CN)
(72) YAN, Jichao, Shanghai 201210 (CN)
(72) AO, Tianzhen, Shanghai 201210 (CN)
(72) LU, Yuan, Shanghai 201210 (CN)
(72) YAN, Mei, Shanghai 201210 (CN)

G16H 20/10 **EN E-1869295** 2025 12 17 **4165647**
(86) US21036542 2021 06 09 2021736865
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) HANDFREIE MEDIKAMENTENVERFOLGUNG
(30) US 2020 06 11 202063038054 P
(72) LANGAN, John, San Diego, California 92130 (US)
(72) CHEN, Evan, San Diego, California 92130 (US)

G16H 20/10 **EN E-1869296** 2025 12 17 **3843820**
(86) US19048578 2019 08 28 2019855575
(73) AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL 60014, 265 Exchange Drive Suite 100 (US)
(54) BEATMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MEDIKAMENTENFLUSSES
(30) US 2018 08 28 201862724020 P
(30) US 2019 01 28 201962797833 P
(72) MANICE, Melissa P., Larchmont, New York 10538, 15 Locust Avenue (US)
(72) CONDURSO, III, Joseph A., Encinitas, California 92024, 769 Corinia Court (US)
(72) BROWN, Houston A., Carlsbad, California 92009, 7097 Sitio Frontera (US)
(72) RODRIGUEZ, Francis T., Jersey City, New Jersey 07302, 246 5th Street, Apt 1 (US)
(72) GLAZERMAN, Daniel Z., San Diego, California 92106, 4055 John Street (US)

G16H 20/40 **EN E-1869297** 2025 12 17 **4537353**
(86) EP23064473 2023 05 31 2023729749
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MECHANISCHE BEATMUNGSKONFIGURATION ZUR MECHANISCHEN BEATMUNG EINES PATIENTEN MIT BEGRENZTEN ODER KEINEN BILDGEBUNGSDATEN DES PATIENTEN
(30) US 2022 06 09 202263350435 P
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HAARTSEN, Jacob Roger, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 20/60 **EN E-1869298** 2025 12 17 **3407780**
(86) US17015682 2017 01 30 2017745101
(73) Medtronic Minimed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER NAHRUNGS-AUFNAHME UND ANDERER VERHALTENSWEISEN UND BEREITSTELLUNG VON RELEVANTEM FEEDBACK
(30) US 2016 01 28 201662288408 P
(72) MARIANETTI II, Ronald, San Carlos California 94070, 152 Coronado Ave (US)
(72) VLEUGELS, Katelijn, San Carlos California 94070, 152 Coronado Ave (US)

G16H 30/40 **EN E-1869299** 2025 12 17 **3631807**
(86) JP18019538 2018 05 21 2018730135
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2017 05 31 2017108241
(72) MIYASA Kazuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KIBE Daisuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKASHOJI Yukari, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SATOH Kiyohide, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G16H 30/40 **EN E-1869300** 2025 12 17 **4170672**
(86) 2022 10 25 2022203440
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 16499, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER FÜR EINE DIAGNOSE DER ALZHEIMER-KRANKHEIT ERFORDERLICHEN INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2021 10 25 20210142484
(72) Do Young, KIM, 16503 Suwon-si (KR)
(72) Myung Hoon, SUNWOO, 06502 Seoul (KR)
(72) Young Jun, LIM, 13828 Gwacheon-si (KR)
(72) Joon-Hyeon, PARK, 16498 Suwon-si (KR)

G16H 30/40	DE E-1869301	2025 12 17	4070327
(86) EP20083003	2020 11 23	2020807798	
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)			
(54) UNTERSTÜTZUNG BEI DER ERKENNUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN			
(30) EP	2019 12 05	19213939	
(30) EP	2020 01 10	20151108	
(72) GEHRE, Anne Claudia,	41515 Grevenbroich,	Frischmuthstr. 14 (DE)	
(72) LABITZKE, Björn,	50931 Köln,	Herderstraße 13 (DE)	
(72) SHAFIN, Abdullah,	51381 Leverkusen,	Im Oberfeld 31 (DE)	
(72) DIEDAM, Holger,	50674 Köln,	Rathenauplatz 29 (DE)	
G16H 30/40	EN E-1869302	2025 12 17	4179467
(86) EP21068922	2021 07 08	2021742110	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE AUF MEDIZINISCHEN DATEN			
(30) EP	2020 07 10	20185311	
(72) PATIL, Ravindra,	Balasahab,	5656 AE Eindhoven (NL)	
(72) KULKARNI, Chaitanya,	5656 AE Eindhoven (NL)		
(72) MYSORE SIDDU, Dinesh,	5656 AE Eindhoven (NL)		
(72) PANDYA, Maulik,	Yogeshbhai,	5656 AE Eindhoven (NL)	
G16H 40/40	EN E-1869303	2025 12 17	4303588
(86) JP22002718	2022 01 25	2022762847	
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)			
(54) AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM UND PROBENVERTEILUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2021 03 03	2021033797	
(72) WATAHIKI, Ayako,	Tokyo 105-6409 (JP)		
(72) WATABE, Osamu,	Tokyo 105-6409 (JP)		
G16H 40/63	EN E-1869304	2025 12 17	4026664
(86)	2017 09 01	2021214576	
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON CHIRURGISCHEN FEHLERN			
(30) US	2016 09 06	201662383838 P	
(30) US	2017 08 25	201715686840	
(72) BARRAL, Joëlle, K.,	Mountain View,	94034 (US)	
(72) HABBECKE, Martin,	Mountain View,	94043 (US)	
(72) PIPONI, Daniele,	Mountain View,	94043 (US)	
(72) TEISSEYRE, Thomas,	Mountain View,	94043 (US)	
G16H 40/67	EN E-1869305	2025 12 17	4123663
(86)	2021 07 22	2021187232	
(73) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Straße 31 (DE)			
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM MIT OPERATIONSTISCH UND FERNBEDIENUNG, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS MIT EINEM OPERATIONSTISCH			
(72) GOLDE, Tim,	76356 Weingarten (DE)		
(72) ERTEL, Philipp,	76646 Bruchsal (DE)		
(72) KIEFFER, Cédric,	67100 Strasburg (FR)		
(72) WELSCH, Michael,	76571 Gaggenau (DE)		
G16H 50/20	EN E-1869306	2025 12 17	4158655
(86) EP21064062	2021 05 26	2021727893	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STERBLICHKEITSRISIKOS EINES KREBSPATIENTEN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ANTIKREBSTHERAPIE, VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KREBSPATIENTEN ZUR BEHANDLUNG			
(30) EP	2020 05 29	20177361	
(72) RUETTINGER, Dominik,	82377 Penzberg (DE)		
(72) BAUER-MEHREN, Anna,	82377 Penzberg (DE)		
(72) BECKER, Tim,	47877 Willich (DE)		
G16H 50/20	EN E-1869307	2025 12 17	4268242
(86) US21073093	2021 12 22	2021847665	
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6290 Sequence Dr. (US)			
(54) NICHTPARAMETRISCHE GLUCOSEPRÄDIKTOREN			
(30) US	2020 12 23	202063129952 P	
(72) DEL FAVERO, Simone,	San Diego, California	92121 (US)	
(72) FACCHINETTI, Andrea,	San Diego, California	92121 (US)	
(72) FACCIOLI, Simone,	San Diego, California	92121 (US)	
(72) PILLONETTO, Gianluigi,	San Diego, California	92121 (US)	
(72) SPARACINO, Giovanni,	San Diego, California	92121 (US)	

G16H 50/30	EN E-1869308	2025 12 17	3605553
(86)	2019 07 30	2019189164	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNAUFFÄLLIGEN DIGITALEN GESUNDHEITSBEURTEILUNG			
(30) IN	2018 07 30	201821028541	
(72) GHOSE, Avik,	700156 Kolkata, West Bengal,	Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)	
(72) PAL, Arpan,	700156 Kolkata, West Bengal,	Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)	
(72) KHANDELWAL, Sundeeep,	201 309, UP Noida,	Tata Consultancy Services Plot No. A-44 & A-45, Ground, 1st to 5th Floor & 10th Floor, Block - C & D, Sector 62 (IN)	
(72) BANERJEE, ROHAN,	700156 Kolkata, West Bengal,	Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)	
(72) BHATTACHARYA, SAKYAJIT,	700156 Kolkata, West Bengal,	Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)	
(72) BANDYOPADHYAY, Soma,	700156 Kolkata, West Bengal,	Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)	
(72) ARIJT, Arijit,	700156 Kolkata, West Bengal,	Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)	
(72) JANI, Dhaval Satish,	700156 Kolkata, West Bengal,	Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)	
(72) JANI, Dhaval Satish,	Rockville, Maryland 20850,	Tata Consultancy Services Limited Tata Americas International Corporation 9201 Corporate Boulevard (US)	
G21B 1/25	EN E-1869309	2025 12 17	4526904
(86) US24029277	2024 05 14	2024734227	
(73) Commonwealth Fusion Systems LLC, Devens, MA 01434, 117 Hospital Rd (US)			
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN WARTUNG EINES TOKAMAKS UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN			
(30) US	2023 05 16	202318318391	
(72) SORBOM, Brandon, N.,	Cambridge, MA	02138 (US)	
(72) MUMGAARD, Robert,	Boston, MA	02215 (US)	
(72) BRUNNER, Daniel,	Savannah, GA	31411 (US)	
(72) CREELY, Alexander,	Boston, MA	02114 (US)	
(72) DENNETT, Cody,	Arlington, MA	02474 (US)	
(72) VERNACCHIA, Matthew,	Cambridge, MA	02141 (US)	
(72) SORENSEN BARTHEL, Caroline,	Belmont, MA	02478 (US)	
(72) WYETH, Theodore,	Brookline, MA	02446 (US)	
G21C 1/22	EN E-1869310	2025 12 17	4352750
(86) DK22050109	2022 05 25	2022815405	
(73) Copenhagen Atomics A/S, 2770 Kastrup, Oliefabriksvej 77 (DK)			
(54) KERNREAKTORKERN AUS GESCHMOLZENEM SALZ			
(30) DK	2021 05 31	PA202170280	
(30) DK	2021 05 31	PA202170281	
(30) DK	2021 05 31	PA202170282	
(72) STUBSGAARD, Aslak,	1260 Copenhagen K (DK)		
(72) PEDERSEN, Thomas Jam,	1260 Copenhagen K (DK)		
G21K 1/00	DE E-1869311	2025 12 17	4405983
(86) EP22075085	2022 09 09	2022789864	
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium f. Wirtschaft und Technologie., 38116 Braunschweig, Dieses vertr. durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesallee 100 (DE)			
(54) IONEN-OBERFLÄCHENFALLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER IONEN-OBERFLÄCHENFALLE			
(30) DE	2021 09 21	102021124396	
(72) RAUPACH, Sebastian,	38116 Braunschweig (DE)		
H01B 3/44	EN E-1869312	2025 12 17	3850039
(86) US19050748	2019 09 12	2019773711	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)			
(54) ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TRIORGANOPHOSPHIN			
(30) US	2018 09 13	201862730731 P	
(72) CHAUDHARY, Bharat,	Collegeville, Pennsylvania 19426,	400 Arcola Road (US)	
(72) COGEN, Jeffrey,	Collegeville, Pennsylvania 19426,	400 Arcola Road (US)	
(72) LIOTTA, Charles,	Sandy Springs, Georgia 30328,	2009 Wheaton Way (US)	
(72) POLLET, Pamela,	Atlanta, Georgia 30306,	1799 Helen Drive (US)	
(72) SARNADHARAN, Sarath,	Kollam, Kerala Pattazhy 691522,	Sarath Cottage, Panthaplavu P.O. (IN)	
H01B 7/00	DE E-1869313	2025 12 17	4170683
(86)	2022 08 26	2022192258	
(73) Reichert, Siegfried, 92318 Neumarkt, Dietrichstr. 6 (DE)			
(54) TRANSLATORISCHES DOPPELGREIFERSYSTEM ZUM ABLEGEN EINES KABELSATZES			
(30) DE	2021 10 19	102021127042	
(72) Reichert, Siegfried,	92318 Neumarkt, Dietrichstr. 6 (DE)		

H01C 10/50 **EN E-1869314** 2025 12 17 **4513516**
(86) 2024 06 19 2024183080
(73) Gantri, Inc., San Leandro, CA 94577, 2265 Polvorosa Avenue, Suite 310 (US)
(54) LICHTDREHSCHALTER FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2023 07 13 202363513399 P
(72) ROTHOLZ, Zachary, San Francisco, 94115 (US)
(72) MCCRACKEN, Nathan, San Mateo, 94404 (US)
(72) YANG, Yi, San Francisco, 94110 (US)

H01F 27/245 **DE E-1869315** 2025 12 17 **4152352**
(86) 2022 09 16 2022196065
(73) EWS GmbH, 90763 Fürth, Flößaustraße 24 B (DE)
(54) SPULE
(30) DE 2021 09 21 102021124334
(30) DE 2021 09 21 202021105084 U
(72) Waldmann, Dieter, 90763 Fürth (DE)

H01F 37/00 **EN E-1869316** 2025 12 17 **4213171**
(86) JP21032195 2021 09 01 2021882452
(73) Tokin Corporation, Shiroishi-shi, Miyagi 989-0223, 1-1, Asahi-cho 7-chome, (JP)
(54) REAKTOR
(30) JP 2020 10 23 2020177981
(72) TAMASHIRO, Katsuaki, Sendai-shi, Miyagi 982-8510 (JP)
(72) NITOE, Yuji, Sendai-shi, Miyagi 982-8510 (JP)
(72) KONDO, Masahiro, Sendai-shi, Miyagi 982-8510 (JP)
(72) HOSHI, Norimitsu, Sendai-shi, Miyagi 982-8510 (JP)
(72) HAYASAKA, Hideaki, Sendai-shi, Miyagi 982-8510 (JP)

H01G 4/012 **EN E-1869317** 2025 12 17 **3643148**
(86) US19024496 2019 03 28 2019784673
(73) 3D Glass Solutions, Inc., Albuquerque, NM 87113, 5201 Venice Ave. NE, Suite D (US)
(54) HF-INTEGRIERTER LEISTUNGZUSTANDSKONDENSATOR
(30) US 2018 04 10 201862655618 P
(72) FLEMMING, Jeb H, Albuquerque, NM 87106, 2719 Santa Monica Ave SE (US)
(72) BULLINGTON, Jeff A., Albuquerque, NM 87113, 5201 Venice Ave., Suite D (US)

H01G 4/32 **EN E-1869318** 2025 12 17 **3736841**
(86) JP19002447 2019 01 25 2019743377
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(73) Shizuki Electric Co., Inc., Hyogo 662-0867, 10-45 Taisha-cho Nishinomiya-shi (JP)
(54) FOLIENKONDENSATOR UND AUSSERGEHÄUSE FÜR EINEN FOLIENKONDENSATOR
(30) JP 2018 01 25 2018010869
(72) MAJIMA, Ryo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) SAKAMOTO, Takuya, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, c/o SHIZUKI ELECTRIC CO., INC., 10-45, Taishacho (JP)
(72) JOGAN, Satoru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

H01G 11/26 **EN E-1869319** 2025 12 17 **4018465**
(86) EP20069245 2020 07 08 2020735635
(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) SUPERKONDENSATOREN MIT PHOSPHONAT- UND ARSONATMETALLORGANISCHEN GERÜSTEN (MOFS) ALS AKTIVE ELEKTRODENMATERIALIEN
(30) EP 2019 08 23 19193222
(72) YÜCESAN, Gündog, 13347 Berlin, Prinz-Eugen-Str. 14 (DE)

H01G 11/28 **EN E-1869320** 2025 12 17 **3926718**
(86) JP20013548 2020 03 26 2020777352
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) STROMKOLLEKTOR, PASTE ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN SCHICHT, ELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERELEMENT
(30) JP 2019 03 27 2019060110
(72) UMEMURA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YAMANOI, Asuka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MUKAI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) SUKINO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01G 11/82 **EN E-1869321** 2025 12 17 **3646359**
(86) US18040252 2018 06 29 2018824607
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINEN ULTRAKONDENSATOR
(30) US 2017 06 30 201762527278 P
(72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)

H01H 1/00 **EN E-1869322** 2025 12 17 **3971927**
(86) 2020 09 16 2020196398
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHÜTZANSTEUERUNG
(72) JOHANSSON, Gunnar, 725 92 Västerås (SE)

H01H 1/54 **EN E-1869323** 2025 12 17 **4012741**
(86) CN20082903 2020 04 02 2020850480
(73) Dongguan Zhonghui Ruide Electronics Co., Ltd, Lincun, Tangxia Town Dongguan Guangdong 523000, No.20 Xingui Road, (CN)
(54) KURZSCHLUSSSCHUTZSTRUKTUR EINES RELAIS MIT HOHER KAPAZITÄT
(30) CN 2019 08 08 201910729337
(72) ZHOU, Kangping, Dongguan, Guangdong 523000, No. 20 Xingui Road, Lincun, Tangxia Town (CN)

H01H 1/60 **DE E-1869324** 2025 12 17 **4588083**
(86) EP23074113 2023 09 04 2023761956
(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN SCHALTELEMENTS
(30) BE 2022 09 12 202205719
(72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde (DE)
(72) WINKEL, Fabian, 33098 Paderborn (DE)

H01H 9/00 **DE E-1869325** 2025 12 17 **4200886**
(86) EP21072170 2021 08 09 2021755981
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(30) DE 2020 09 09 102020123455
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg (DE)

H01H 9/00 **DE E-1869326** 2025 12 17 **4500566**
(86) EP23066605 2023 06 20 2023735969
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS SOWIE LASTSTUFENSCHALTERVORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 14 102022117587
(72) SACHSENHAUSER, Andreas, 84066 Mallersdorf (DE)

H01H 9/32 **EN E-1869327** 2025 12 17 **3631828**
(86) EP18064329 2018 05 31 2018728157
(73) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd., Baoan District Shenzhen Guangdong 518008, Tyco Electronics Technology Park (CN)
(54) ELEKTRISCHES KONTAKTSYSTEM
(30) CN 2017 06 01 201710403589
(72) ZHANG, Xiaoning, Shenzhen Guangdong 518008, C/O Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd. Tyco Electronics Technology Park Shiyan Street Baoan District (CN)
(72) ZOU, Teng, Shenzhen Guangdong 518008, C/O Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd. Tyco Electronics Technology Park Shiyan Street Baoan District (CN)

H01H 9/42 **EN E-1869328** 2025 12 17 **3933870**
(86) 2020 07 01 2020183533
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) HOCHFREQUENZTRANSIENTENUNTERDRÜCKUNG FÜR HV-TRENNSCHALTER MIT GLEITWIDERSTAND
(72) STELLA, Eros, 30020 Noventa di Piave (IT)
(72) NOSILATI, Marco, 30020 Noventa di Piave (IT)
(72) ZOZZOLOTTO, Enrico, 30020 Noventa di Piave (IT)
(72) MOREIRA LAGOS, Fernando, 37503 Itajuba (BR)

H01H 33/66 **EN E-1869329** 2025 12 17 **4080538**
(86) KR20003654 2020 03 17 2020902266
(73) LS ELECTRIC CO., LTD., Anyang-si Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) STECKVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHUTZSCHALTER
(30) KR 2019 12 17 20190168972
(72) LEE, Moon-Sub, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H01H 47/04 **EN E-1869330** 2025 12 17 **3848952**
(86) 2020 12 22 2020216400
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RELAISANTRIEB MIT STROMVERSORGUNGSSPARANLAGE
(30) US 2020 01 13 202016741014
(72) JOYCE, Thomas P., Rockford, IL 61114, 3418 E. Summerfield Drive (US)
(72) ARTHUR, Mike, Huntley, IL 60142, 11100 Fitzgerald Lane (US)

H01H 50/04 (86)	EN E-1869331 2024 05 16	2025 12 17 2024176368	4465329
(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN) (54) FIXIERRAHMEN UND MAGNETISCHES VERRIEGELUNGSRELAIS (30) CN 2023 05 18 202310568275 (72) DAI, Wenguang, Xiamen, 361027 (CN) (72) LIAO, Guojin, Xiamen, 361027 (CN) (72) ZHONG, Shuming, Xiamen, 361027 (CN)			
H01H 51/00 (86)	EN E-1869332 2021 12 17	2025 12 17 2021215519	4024433
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) UNIVERSALSTEUERMODUL FÜR EIN WENDESCHÜTZ UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG (30) US 2021 01 04 202117140684 (72) Muranski, Piotr, Katowice (PL) (72) Martin, William H., Mayfield Heights, OH (US) (72) Piechota, Syzmon, Katowice (PL) (72) Davidsz, Mark, Mayfield Heights, OH (US)			
H01H 83/20 (86)	EN E-1869333 2022 08 08	2025 12 17 2022189202	4152359
(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH) (54) ARBEITSSTROM- UND UNTERSCHNUNGSAUSLÖSER (30) US 2021 08 24 202117410681 (72) Marzano, Thomas Strebel, Birnenstorf (CH) (72) Hunziker, Walter, Aarau (CH)			
H01J 37/08 (86)	EN E-1869334 2023 06 07	2025 12 17 2023178069	4293699
(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VIRTUELLEN QUELLENPOSITION EINER FLÜSSIGMETALLIONENQUELLE (30) US 2022 06 16 202217807362 (72) KELLOGG, Sean M., Hillsboro, Oregon 97124 (US) (72) MAAZOUZ, Mostafa, Hillsboro, Oregon 97124 (US) (72) MCGINN, James B., Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
H01J 37/20 (86)	EN E-1869335 2018 10 12	2025 12 17 2018866354	3695433
(73) Fibics Incorporated, Ottawa, ON K2E 0B9, 1431 Merivale Road Lower Level, Suite 100 (CA) (54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER QUERSCHNITTSPROBE (30) US 2017 10 13 201762571905 P (72) PHANEUF, Michael William, Ottawa Ontario K2E 0B9, c/o Fibics Incorporated 1431 Merivale Road Suite 100 Lower Level (CA) (72) LAGAREC, Ken Guillaume, Ottawa Ontario K2E 0B9, c/o Fibics Incorporated 1431 Merivale Road Suite 100 Lower Level (CA) (72) MURRAY, Andrew John, Ottawa Ontario K2E 0B9, c/o Fibics Incorporated 1431 Merivale Road Suite 100 Lower Level (CA)			
H01J 37/32 (86)	EN E-1869336 2022 01 14	2025 12 17 2022753107	4292118
(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US) (54) C-MANTEL-MODIFIKATION FÜR PLASMAGLEICHFÖRMIGKEIT OHNE AUSWIRKUNG AUF DIE MECHANISCHE FESTIGKEIT ODER LEBENSDAUER DES C-MANTEL-KÖRPERS (30) US 2021 02 12 202163149186 P (72) MANKIDY, Pratik, Fremont, CA 94538 (US) (72) KIM, Jaewon, Fremont, CA 94538 (US) (72) SINGH, Harmeet, Fremont, CA 94538 (US) (72) LI, Ming, Fremont, CA 94538 (US)			
H01J 45/00 (86)	EN E-1869337 2019 11 06	2025 12 17 2019882398	3878003
(73) Spark Thermionics, Inc., Berkeley, CA 94710, 1036 Ashby Avenue (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMIONISCHEN ENERGIEUMWANDLUNG (30) US 2018 11 06 201862756502 P (30) US 2019 10 15 201962915160 P (72) SCHMITT, Felix, Berkeley, CA 94704, 2342 Shattuck Avenue, 525 (US) (72) SCHWEDE, Jared, William, Berkeley, CA 94704, 2342 Shattuck Avenue, 525 (US) (72) LORIMER, Adam, Berkeley, CA 94704, 2342 Shattuck Avenue, 525 (US)			

H01L 21/18 (86)	FR E-1869338 2022 12 19	2025 12 17 2022836231	4473553
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR) (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER DÜNNEN SCHICHT AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT (30) FR 2022 01 31 2200842 (72) LANDRU, Didier, 38190 BERNIN (FR) (72) BEN MOHAMED, Nadia, 38190 BERNIN (FR) (72) KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN (FR) (72) MAZEN, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR) (72) GRAMPEIX, Helen, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)			
H01L 21/20 (86)	EN E-1869339 2018 05 28	2025 12 17 2018174617	3576132
(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (54) III-N-HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER III-N-HALBLEITERSTRUKTUR (72) ZHAO, Ming, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE) (72) GUO, Weiming, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)			
H01L 21/687 (86)	EN E-1869340 2022 09 26	2025 12 17 2022874823	4411796
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN) (54) HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG UND WAFERTRÄGERSTRUKTUR DAFÜR (30) CN 2021 09 29 202111151107 (72) HUANG, Shoulin, Beijing 100176 (CN) (72) ZHANG, Jun, Beijing 100176 (CN) (72) WEI, Jingfeng, Beijing 100176 (CN) (72) SHE, Qing, Beijing 100176 (CN)			
H01L 21/762 (86)	FR E-1869341 2022 12 19	2025 12 17 2022836236	4480001
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR) (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES DÜNNFILMS AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT (30) FR 2022 02 14 2201259 (72) COLAS, Franck, 38190 BERNIN (FR) (72) BROEKAART, Marcel, 38190 BERNIN (FR) (72) BEN MOHAMED, Nadia, 38190 BERNIN (FR) (72) MAZEN, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR) (72) LANDRU, Didier, 38190 BERNIN (FR) (72) ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR) (72) KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN (FR) (72) LARREY, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)			
H01L 21/768 (86)	EN E-1869342 2021 09 17	2025 12 17 2021197320	3993020
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) VERBINDUNGSSTRUKTUREN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT ULTRADÜNNEN METALLCHALKOGENID-BARRIEREMATERIALIEN (30) US 2020 11 02 202017087521 (72) Naylor, Carl, Portland, 97229 (US) (72) Jezewski, Christopher, Portland, 97229 (US)			
H01L 21/768 (86)	EN E-1869343 2021 07 20	2025 12 17 2021186698	3968364
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) METALLISIERUNGSSTAPEL MIT SELBSTAUSGERICHTETEN, VERSETZTEN METALLEITUNGEN UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE (30) US 2020 09 11 202017017735 (72) Karpov, Elijah V., Portland, OR Oregon 97229 (US) (72) Jezewski, Christopher J., Portland, OR Oregon 97229 (US) (72) Chandok, Manish, Beaverton, OR Oregon 97006 (US) (72) Kabir, Nafees A., Portland, OR Oregon 97229 (US) (72) Metz, Matthew V., Portland, OR Oregon 97229 (US)			
H01L 21/768 (86)	EN E-1869344 2017 11 03	2025 12 17 2017931078	3704737
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VIAS FÜR INTEGRIERTE SCHALTKREISE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Oregon 97229, 16335 NW Rosetta Portland (US) (72) CHAWLA, Jasmeet S., Hillsboro, Oregon 97124, 2501 Northwest 229th Avenue RA3-252 (US) (72) LIN, Chia-Ching, Portland, Oregon 97229 (US) (72) NIKONOV, Dmitri E., Beaverton, Oregon 97007, 16569 SW Whitetail Lane (US) (72) YOUNG, Ian A., Olympia, 98512 Washington (US) (72) BRISTOL, Robert L., Portland, Oregon 97231, 9325 NW Skyline Boulevard (US)			

H01L 23/00 **EN E-1869345** 2025 12 17 **3385981**
(86) 2017 04 04 2017164854
(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) LEISTUNGSVORRICHTUNG
(72) Gajda, Mark Andrzej, Stockport, SK7 5BJ, Nexperia B.V. Bramhall Moor Lane Hazel Grove (GB)
(72) Pandey, Saurabh, Stockport, SK7 5BJ, Nexperia B.V. Bramhall Moor Lane Hazel Grove (GB)
(72) Yandoc, Ricardo Lagmay, Stockport, SK7 5BJ, Nexperia B.V. Bramhall Moor Lane Hazel Grove (GB)
(72) Lai, Yan, Stockport, SK7 5BJ, Nexperia B.V. Bramhall Moor Lane Hazel Grove (GB)

H01L 23/473 **DE E-1869346** 2025 12 17 **4441786**
(86) EP23052151 2023 01 30 2023704263
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN HALBLEITERELEMENT UND EINEM ERSTEN VERBINDUNGSELEMENT
(30) EP 2022 02 23 22158230
(30) EP 2022 03 22 22163532
(72) DANOVI, Vladimir, 91056 Erlangen (DE)
(72) KNEISSL, Philipp, 90427 Nürnberg (DE)
(72) MÜLLER, Volker, 90459 Nürnberg (DE)
(72) NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHWARZ, Florian, 91466 Gerhardshofen (DE)

H01L 25/07 **EN E-1869347** 2025 12 17 **3503181**
(86) 2018 11 13 2018206009
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE AUF EINEM SUBSTRAT MIT DIREKT GEBONDETEM KUPFER
(30) US 2017 12 22 201715852616
(72) SCHMIT, Christopher, Fargo, ND North Dakota 58102, 4101 19th Avenue North (US)
(72) WAINWRIGHT, Richard, Fargo, ND North Dakota 58102, 4101 19th Avenue North (US)

H01L 25/075 **EN E-1869348** 2025 12 17 **4270501**
(86) 2022 10 27 2022204137
(73) Brightek Optoelectronics Co., Ltd., Nantong City Jiangsu, Room 15028, Building 21 No.1692, Xinghu Avenue Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 24 202210455035
(72) WU, Feng, Nantong City (CN)
(72) TZENGE, Chih-Hung, Nantong City (CN)
(72) HUANG, Chien-Chung, Nantong City (CN)

H01M 4/02 **EN E-1869349** 2025 12 17 **4280307**
(86) CN22084292 2022 03 31 2022912793
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) NEUE POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRE BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(72) Ji, Cheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) Li, Baiqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1869350** 2025 12 17 **4379830**
(86) KR23000526 2023 01 11 2023807733
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENFOLIENENTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 05 17 20220060203
(72) SUNG, Jae-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1869351** 2025 12 17 **4230322**
(86) CN22119631 2022 09 19 2022880096
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINE WALZVORRICHTUNG UND EINE ELEKTRODENPLATTE
(30) CN 2021 10 15 202122494959 U
(72) DENG, Zhikai, hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) Li, Shisong, hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) ZHENG, Tuo, hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) CHEN, Xuanyin, hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1869352** 2025 12 17 **4420869**
(86) CN22126791 2022 10 21 2022894570
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) WALZENPRESSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 19 202122842232 U
(72) PENG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GAO, Xiaoliang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Xiaokang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Chaomi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Tuo, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/13 **EN E-1869353** 2025 12 17 **4007011**
(86) JP21009739 2021 03 11 2021769022
(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)
(54) ELEKTRODE FÜR FESTSTOFFBATTERIE UND FESTSTOFFBATTERIE
(30) JP 2020 03 13 2020044829
(72) TOMITA, Kentaro, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, C/O MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) MATSUOKA, Naoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, C/O MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) AOKI, Hiroyoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, C/O MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, C/O MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)

H01M 4/36 **EN E-1869354** 2025 12 17 **4475221**
(86) 2024 03 05 2024161555
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2023 06 07 20230073197
(72) SHIN, Donghyun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) CHA, Jungwook, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Hyejin, 17084 Yongin-si (KR)
(72) CHO, Youngyeol, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaehong, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 4/38 **EN E-1869355** 2025 12 17 **4131486**
(86) CN20082267 2020 03 31 2020928679
(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVES POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Congrong, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Zhihuan, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/505 **EN E-1869356** 2025 12 17 **3352261**
(86) JP15076071 2015 09 14 2015904047
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ZELLENPAKET
(72) HOSHINA, Keigo, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) YAMASHITA, Yasunobu, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) ISOZAKI, Yoshiyuki, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) TAKAMI, Norio, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013 (JP)

H01M 4/525 **EN E-1869357** 2025 12 17 **4466741**
(86) EP23050205 2023 01 06 2023700595
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHENFÖRMIGEN (OXY)HYDROXIDEN UND TEILCHENFÖRMIGEN (OXY)HYDROXIDEN
(30) EP 2022 01 17 22151725
(72) BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHROEDLE, Simon, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RYLL, Thomas Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)

H01M 4/62 **EN E-1869358** 2025 12 17 **4120401**
(86) CN22071359 2022 01 11 2022752067
(73) Shenzhen Dynanonic Innovazone New Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370, Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Streets Nanshan District (CN)
(54) LITHIUMSUPPLEMENTIERENDES ADDITIV UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 02 10 202110183370
(72) ZHONG, Zeqin, Shen Zhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WAN, Yuanxin, Shen Zhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) KONG, Lingyong, Shen Zhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) REN, Wangbao, Shen Zhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHONG, Wen, Shen Zhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHU, Chengben, Shen Zhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Yucal, Shen Zhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHAO, Zhongke, Shen Zhen, Guangdong 518000 (CN)

H01M 4/62 **EN E-1869359** 2025 12 17 **3940826**
(86) KR20008726 2020 07 03 2020840407

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENBINDEMittel UND ELEKTRODENANORDNUNG MIT DEM ELEKTRODENBINDEMittel
(30) KR 2019 07 15 20190085287
(72) JANG, Seong Keun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Woo Ha, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, In Seong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Sung Pil, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/62 **EN E-1869360** 2025 12 17 **4199155**
(86) KR22007451 2022 05 25 2022811652

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DISPERSION AUS LEITENDEM MATERIAL
(30) KR 2021 05 28 20210069228
(72) JOO, Hyo Sook, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Hyoung Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Il Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Woo Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/66 **EN E-1869361** 2025 12 17 **4109602**
(86) CN20112691 2020 08 31 2020950923

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR UND POSITIVELEKTRODENPLATTE, BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) PENG, Jia, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/66 **EN E-1869362** 2025 12 17 **4220780**
(86) CN21134371 2021 11 30 2021954420

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) WANG, Manman, Fujian 352100 (CN)
(72) GE, Xiaoming, Fujian 352100 (CN)
(72) OUYANG, Chuying, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/70 **EN E-1869363** 2025 12 17 **4064396**
(86) KR21001502 2021 02 04 2021754256

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE UND ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2020 02 10 20200015833
(72) SEO, Sung Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hang June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/70 **EN E-1869364** 2025 12 17 **4553915**
(86) 2021 02 04 2025165602

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIEZELLE UND BATTERIE
(72) XU, Hu, Ningde City Fujian, 352100 (CN)

H01M 4/86 **EN E-1869365** 2025 12 17 **4179584**
(86) GB21051711 2021 07 06 2021746091

(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) ZUBEREITUNG EINES KATALYSATORS
(30) GB 2020 07 07 202010406
(72) MARTINEZ BONASTRE, Alejandro, Reading Berkshire RG4 9NH (GB)
(72) SPIKES, Geoffrey, Reading Berkshire RG4 9NH (GB)

H01M 4/90 **EN E-1869366** 2025 12 17 **3443607**
(86) US17026837 2017 04 10 2017782924

(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, 3 Great Pasture Road (US)
(54) GETRÄGERTE NICKELKATALYSATOREN ALS DIREKTER INTERNER REFORMIERUNGSKATALYSATOR IN SCHMELZKARBONAT-BRENNSTOFFZELLEN
(30) US 2016 04 11 201662321043 P
(72) WANG, Jin-Yun, Cheshire Connecticut 06410, 342 Guinevere Ridge (US)
(72) FAROQUE, Mohammad, Marlboro New Jersey 07746, Tharp Lane (US)
(72) VENKATARAMAN, Ramakrishnan, Danbury Connecticut 06810, 602 Sienna Drive (US)
(72) YUH, Chao-Yi, New Milford Connecticut 06776, 13 Maplewood Drive (US)
(72) CORPUZ, April, Danbury Connecticut 06810, 30 Crosby Street (US)

H01M 8/04089 **EN E-1869367** 2025 12 17 **4345957**
(86) 2023 07 05 2023183645

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) KR 2022 09 15 20220116430
(30) KR 2022 09 27 20220122859
(72) LIM, Seung Taek, 16891 Yongin-si (KR)

H01M 8/04537 **DE E-1869368** 2025 12 17 **4511897**
(86) AT23060244 2023 07 20 2023758218

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWIRKUNG UND BESTIMMUNG EINES FEHLERS AN EINER PEM BRENNSTOFFZELLE
(30) AT 2022 07 21 505462022
(72) BRUHN, Tanner, 8020 Graz (AT)
(72) ALLOUCHERY, Laurent, 8047 Hart bei Graz (AT)

H01M 8/10 **EN E-1869369** 2025 12 17 **3799176**
(86) 2020 09 23 2020197641

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, LITHIUM-LUFT-BATTERIE DAMIT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 09 26 201962906297 P
(30) KR 2020 02 25 20200023004
(72) MA, Sangbok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Donghwa, Mountain View, CA California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) LEE, Hyunpyo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 8/18 **EN E-1869370** 2025 12 17 **3973585**
(86) US20033376 2020 05 18 2020810461

(73) Cougar Creek Technologies, LLC, Kirkland, WA 98034, 12511 131st Ct NE, Suite A-222 (US)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BETRIEB
(30) US 2019 05 20 201962849959 P
(30) US 2020 03 19 202016824195
(30) US 2020 03 19 202016824073
(30) US 2020 03 19 202016824144
(30) US 2020 03 19 202016824027
(30) US 2020 03 19 202016824159
(30) US 2020 03 19 202016824119
(72) WEI, Kui, Bellevue, WA 98006, 7129 169th Ave SE (US)
(72) LI, Liyu, Bellevue, WA 98006, 7129 169th Ave SE (US)

H01M 10/04 **EN E-1869371** 2025 12 17 **3951970**
(86) KR20013192 2020 09 28 2020870645

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODEN UNTERSCHIEDLICHER FORM
(30) KR 2019 10 01 20190121442
(72) PARK, Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/04 **DE E-1869372** 2025 12 17 **4466747**
(86) EP23051456 2023 01 20 2023701478

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN TROCKNUNGSBEHANDLUNG VON ELEKTRODEN-SEPARATOR-VERBÜNDEN MITTELS INDUKTION
(30) EP 2022 01 20 22152468
(72) STERN, Rainer, 73485 Nordhausen (DE)
(72) KLOOS, Dieter, 74579 Fichtenau (DE)
(72) ELMER, Martin, 73479 Ellwangen (DE)

H01M 10/04 **EN E-1869373** 2025 12 17 **4343903**
(86) KR22011986 2022 08 11 2022858672

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG UND ZELLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 18 20210108477
(72) HWANG, Taemin, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Youngsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KEUM, Dongyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SO, Heeyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Hwimyong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1869374** 2025 12 17 **4517896**
(86) 2024 08 28 2024197042
(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2023 08 28 20230113032
(72) KIM, Kyungho, 17084 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Kyeong-yun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Eunsong, 17804 Yongin-si (KR)
(72) KANG, Minseung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) JO, Myeongjun, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/052 **DE E-1869375** 2025 12 17 **3913716**
(86) 2021 03 29 2021165582
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER MEHRZAHL AN BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 05 20 102020206339
(72) Glemser, Ralph, 74336 Brackenheim (DE)
(72) Gottwald, Frank, 71287 Weissach (DE)

H01M 10/052 **EN E-1869376** 2025 12 17 **4068452**
(86) CN21075166 2021 02 04 2021904630
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DAFÜR SOWIE BATTERIEZELLE UND BATTERIE
(72) HUANG, Siying, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Jinlong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Yaohui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZOU, Qifan, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) MAO, Hengshan, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Liangbiao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Yinxian, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0569 **EN E-1869377** 2025 12 17 **3944394**
(86) KR20003835 2020 03 20 2020773309
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 03 21 20190032472
(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1869378** 2025 12 17 **4293790**
(86) CN22071380 2022 01 11 2022919356
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) MESSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG UND MESSSYSTEM FÜR DEN WICKELSPALT ZWISCHEN ELEKTRODENPLATTEN
(72) XU, Binbin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/28 **EN E-1869379** 2025 12 17 **3930072**
(86) JP20006462 2020 02 19 2020758448
(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) ALKALISEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 02 22 2019030802
(72) SHIBAOKA, Hiroyuki, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1869380** 2025 12 17 **4254591**
(86) CN21134381 2021 11 30 2021965884
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE
(72) HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Xiaozhi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1869381** 2025 12 17 **3937289**
(86) KR20009952 2020 07 28 2020851855
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT KURZSCHLUSSINDUZIERENDEM ELEMENT UND SICHERHEITSAUSWERTUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 08 09 20190097047
(72) KIM, Tae Jong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Seo Young, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/44 **EN E-1869382** 2025 12 17 **4283753**
(86) KR22005884 2022 04 25 2022792078
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 04 23 20210053323
(72) CHA, In-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, So-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Joon-Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Nak-Gi, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/44 **EN E-1869383** 2025 12 17 **4220817**
(86) CN21120362 2021 09 24 2021871605
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIELADEVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS VON LITHIUMPLATTIERUNGSDETEKTION SOWIE AUTOMOBIL UND MEDIUM
(30) CN 2020 09 27 202011032994
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) SHU, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 10/48 **EN E-1869384** 2025 12 17 **4478481**
(86) CN22124531 2022 10 11 2022961662
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LITHIUMFÄLLUNG IN BATTERIEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(72) ZHU, Cuicui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Jijun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Shaofei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEI, Yimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/48 **EN E-1869385** 2025 12 17 **3671941**
(86) KR19001774 2019 02 13 2019754575
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DIESE ENTHALTEND
(30) KR 2018 02 19 20180019432
(72) HAN, Song-Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1869386** 2025 12 17 **3975316**
(86) 2021 09 28 2021199456
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LÖSCHUNG DES THERMISCHEN DURCHGEHENS VON BATTERIEN
(30) US 2020 09 28 202063084345 P
(72) WHITMAN, Chase, Mandeville, 70471 (US)

H01M 10/613 **DE E-1869387** 2025 12 17 **4024565**
(86) 2021 12 23 2021217252
(73) fischer Power Solutions GmbH, 77855 Achern, Im Gewerbegebiet 7 (DE)
(54) BATTERIESYSTEM
(30) DE 2020 12 29 102020135026
(72) FISCHER, JULIAN, 77876 Kappelrodeck (DE)

H01M 10/613 **EN E-1869388** 2025 12 17 **4250435**
(86) CN22097088 2022 06 06 2022891426
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM
(30) CN 2021 11 12 202122771967 U
(72) LI, Qing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/653 **EN E-1869389** 2025 12 17 **3942621**
(86) CN19078966 2019 03 21 2019920180
(73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(54) MEHRSCICHTIGE VERBUNDSTOFFE MIT ANISOTROPER WÄRMELEITFÄHIGKEIT FÜR DEN ENTWURF EINER HOCHSICHERHEITSPACKUNG
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(72) CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(72) CAI, Steven, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)

H01M 10/654 **EN E-1869390** 2025 12 17 **4164028**
(86) KR21006925 2021 06 03 2021822360
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 06 08 20200069294
(72) JEONG, Min Gi, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soo Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Han Saem, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6551 **EN E-1869391** 2025 12 17 **4287360**
(86) KR22010391 2022 07 15 2022842520
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2021 07 16 20210093808
(72) CHUNG, Won-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Sung-Chun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min-Sung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6571 **EN E-1869392** 2025 12 17 **3817129**
(86) KR20008377 2020 06 26 2020841854
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT HEIZELEMENT
(30) KR 2019 08 08 20190096973
(72) LEE, Jong Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HUH, Geun Hoe, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/102 **EN E-1869393** 2025 12 17 **4030535**
(86) CN20128859 2020 11 13 2020939475
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) GEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhiming, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) YANG, Hui, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1869394** 2025 12 17 **4220825**
(86) CN21122281 2021 09 30 2021958920
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) WU, Yukun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1869395** 2025 12 17 **4485632**
(86) 2024 04 04 2024168503
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERMODUL UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 06 29 202310791439
(72) HU, Yuelin, Xiamen, 361100 (CN)
(72) XU, Weidong, Xiamen, 361100 (CN)

H01M 50/105 **EN E-1869396** 2025 12 17 **4276986**
(86) KR22004882 2022 04 05 2022788324
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 04 14 20210048279
(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) MIN, Min Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Gi Man, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae Hong, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Se Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/105 **EN E-1869397** 2025 12 17 **4354622**
(86) KR23001614 2023 02 03 2023756552
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT TRENNSCHUTZ ZUR INNENRAUMTEILUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2022 02 18 20220021342
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Seok-Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/119 **EN E-1869398** 2025 12 17 **3467906**
(86) 2018 10 01 2018197979
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 06 2017196426
(72) HAGINO, Tomotaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) NEMOTO, Yuta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ONO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) NARUSE, Yoichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 50/147 **EN E-1869399** 2025 12 17 **4231416**
(86) 2019 05 09 2023182869
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2018 05 18 201820742555 U
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, 352100 (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde City, 352100 (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Ningde City, 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde City, 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 50/176 **EN E-1869400** 2025 12 17 **4336634**
(86) 2023 07 26 2023187771
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2022 08 30 2022136592
(72) KARASUNO, Kaito, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TAKABAYASHI, Hiroshi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/20 **EN E-1869401** 2025 12 17 **4024580**
(86) KR21001489 2021 02 04 2021764039
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 06 20200028575
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Junkyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/211 **EN E-1869402** 2025 12 17 **4184690**
(86) KR22000253 2022 01 06 2022739572
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM
(30) KR 2021 01 15 20210005832
(72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hyemi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/24 **EN E-1869403** 2025 12 17 **4354585**
(86) CN22129373 2022 11 02 2022897568
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) WASSERDICHTER ANORDNUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 25 202122918062 U
(72) ZHANG, Hua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) PENG, Haoran, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Long, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIAN, Xiaogang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/244 **EN E-1869404** 2025 12 17 **4398394**
(86) CN23070776 2023 01 05 2023739892
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEKASTENKÖRPER, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 13 202210038840
(72) WANG, Liangyi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/298 **EN E-1869405** 2025 12 17 **4386956**
(86) JP22016370 2022 03 30 2022935366
(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) BATTERIEPACK
(72) SUEMATSU, Hisayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)

H01M 50/417 **EN E-1869406** 2025 12 17 **4322307**
(86) 2023 08 08 2023190185
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 08 09 20220099239
(72) JEONG, So Mi, 34122 Daejeon (KR)
(72) BAE, Won Sik, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, So Yeong, 34122 Daejeon (KR)
(72) YOON, Yeo Ju, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Seong Jun, 34122 Daejeon (KR)

H01M 50/417 **EN E-1869407** 2025 12 17 **4203166**
(86) CN20142169 2020 12 31 2020961457
(73) Qingdao Lanketu Membrane Materials Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266510, Room 294, Qingdao Sino German Ecological Park Management Committee 2877 Tuanjie Road Huangdao District (CN)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2020 11 16 202011277996
(72) LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266510 (CN)

H01M 50/517 **EN E-1869408** 2025 12 17 **4454059**
(86) IB23059964 2023 10 04 2023798839
(73) HYBA Ltd., London EC2A 4NE, 3rd Floor 86-90 Paul Street (GB)
(54) ZERLEGBARES BATTERIEMODUL UND MIT MINDESTENS ZWEI SOLCHEN BATTERIEMODULEN HERGESTELLTES BATTERIEPACK
(30) IT 2022 10 06 202200020550
(72) GNESI, Edoardo, 56017 San Giuliano Terme (PI) (IT)
(72) CALDERONI PARRONCHI, Daniele, 50127 Firenze (IT)
(72) GROSSO, Andrea, London (GB)
(72) HERMANIN DE REICHENFELD, Costanza, 50023 Impruneta (FI) (IT)
(72) BORTONE, Francesco, 20133 MILANO (IT)
(72) PERANI, Michele, 24128 Bergamo (IT)

H01M 50/526 **EN E-1869409** 2025 12 17 **4513624**
(86) 2024 08 23 2024196072
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) ENERGIESPEICHERSCHRANK
(30) US 2023 08 23 202363534181 P
(72) CHEN, Chin-Ming, 333 Taoyuan City (TW)
(72) WU, Chih-Yu, 333 Taoyuan City (TW)
(72) PENG, Yen-Kai, 333 Taoyuan City (TW)

H01M 50/543 **EN E-1869410** 2025 12 17 **3930092**
(86) 2021 03 26 2021165303
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2020 06 23 20200076595
(72) Ko, Heejeung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/569 **EN E-1869411** 2025 12 17 **4283759**
(86) KR22015470 2022 10 13 2022883870
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT QUELLUNGSEKKNUNGSMITTELN
(30) KR 2021 10 18 20210138260
(72) MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/569 **EN E-1869412** 2025 12 17 **4354644**
(86) KR22008966 2022 06 23 2022828796
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZELLMODULANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 06 24 20210082679
(72) LEE, Bum-Jick, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/04 **EN E-1869413** 2025 12 17 **4047739**
(86) 2022 02 09 2022155854
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) WELLENLEITERVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 02 17 2021023029
(72) FUJISAKI, Kazuyoshi, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)
(72) HATAYA, Mitsuhiro, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

H01P 3/00 **EN E-1869414** 2025 12 17 **4333568**
(86) KR22010256 2022 07 14 2022846136
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STARRE FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 19 20210094407
(72) HONG, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01P 5/10 **EN E-1869415** 2025 12 17 **3676906**
(86) GB18052365 2018 08 21 2018755533
(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) HYBRIDKOPPLER
(30) GB 2017 08 31 201713965
(30) EP 2017 08 31 17275130
(72) NGUYEN, Mark, Christopher, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE Systems West Hanningfield Road Great Baddow (GB)
(72) LEWIS, Gareth Michael, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE Systems West Hanningfield Road Great Baddow (GB)

H01Q 1/02 **EN E-1869416** 2025 12 17 **3972052**
(86) KR20006226 2020 05 12 2020806278
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 15 20190056993
(30) KR 2020 02 03 20200012454
(72) YOO, Chang Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18378, 1404ho 404dong 20, Yeongtong-ro 27beon-gil (KR)
(72) JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, 1101ho 2111dong 31, Dongtansunhwan-daero 20-gil (KR)
(72) YUN, Min Seon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-19, Yeongcheon-ro (KR)
(72) KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, 1704ho 2425dong 15, Dongtansunhwan-daero 17-gil (KR)

H01Q 1/12 **EN E-1869417** 2025 12 17 **4150703**
(86) SE20050480 2020 05 11 2020935872
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) ANPASSBARES MIKROWELLENFUNKSENDE-EMPFÄNGERSYSTEM
(72) SJÖBERG, Daniel, 431 49 Mölndal (SE)
(72) SNYGG, Göran, 433 43 Partille (SE)

H01Q 1/12 **EN E-1869418** 2025 12 17 **4283786**
(86) 2019 03 15 2023202222
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ANTENNENEINHEIT, FENSTERGLAS MIT ANTENNENEINHEIT UND PASSENDER KÖRPER
(30) JP 2018 03 16 2018050042
(72) HORIE, Masaki, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) SONODA, Ryuta, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) TAKAHASHI, Yukio, Tokyo, 100-8405 (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1869419** 2025 12 17 **4290681**
(86) 2023 01 20 2023152624
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) DRAHTLOSE SIGNALEMPFANGSSCHALTUNG UND SYSTEM
(30) US 2022 06 12 202263351425 P
(72) CHEN, Kuan-Yu, 11568 Taipei City (TW)

H01Q 1/24 **EN E-1869420** 2025 12 17 **3772773**
(86) 2019 08 08 2019190769
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANTENNENGHÄUSE
(72) TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, Vaihinger Strasse 46 (DE)
(72) WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, Rosenstrasse 22 (DE)
(72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, 1 Riverwood Glebe, Castleknock (IE)

H01Q 1/24 **EN E-1869421** 2025 12 17 **3883055**
(86) 2015 04 10 2021171913
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RESONANZEN IN MEHRBANDIGEN STRAHLUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2014 04 11 201461978791 P
(72) ZIMMERMAN, Martin Lee, Chicago, Illinois 60614 (US)
(72) BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois 60526 (US)

H01Q 1/24	EN E-1869422	2025 12 17	4239791
(86) KR22005121	2022 04 08	2022785017	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2021 04 09 20210046533			
(72) AN, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SEOL, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H01Q 1/48	EN E-1869423	2025 12 17	4290694
(86)	2023 03 02	2023159550	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 06 10 2022094689			
(30) JP 2022 07 13 2022112541			
(72) HAMABE, Taichi, Osaka, 540-6207 (JP)			
H01Q 3/26	EN E-1869424	2025 12 17	3826109
(86) KR19010662	2019 08 22	2019853035	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER PHASE EINES EINGANGSSIGNALS FÜR MEHRERE ANTENNEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS			
(30) KR 2018 08 22 20180098182			
(72) PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H01Q 3/26	EN E-1869425	2025 12 17	4000133
(86) US20041479	2020 07 10	2020844666	
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)			
(54) PATCH-ANTENNE			
(30) CN 2019 07 19 201910652414			
(72) ZHANG, Xun, Suzhou, Jiangsu (CN)			
(72) WU, Bo, Suzhou, Jiangsu (CN)			
(72) WEN, Hangsheng, Suzhou, Jiangsu (CN)			
(72) WANG, Zhigang, Suzhou, Jiangsu (CN)			
(72) ZHANG, Jian, Suzhou, Jiangsu (CN)			
(72) WU, Ligang, Suzhou, Jiangsu (CN)			
H01Q 3/44	EN E-1869426	2025 12 17	3785326
(86) US19019677	2019 02 26	2019793239	
(73) HRL LABORATORIES, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)			
(54) HOLOGRAPHISCHE ANTENNENGUPPEN MIT PHASENANGEPASSTEN EINSPEISUNGEN UND HOLOGRAPHISCHE PHASENKORREKTUR FÜR HOLOGRAPHISCHE ANTENNENGUPPEN OHNE PHASENANGEPASSTE EINSPEISUNGEN			
(30) US 2018 04 27 201815965583			
(72) QUARFOTH, Ryan G., Pasadena, CA 91101, 385 S. Oakland Ave. Unit 303 (US)			
(72) KONA, Keerti S., Woodland Hills, California 91367, 22836 Styles St. (US)			
(72) GREGOIRE, Daniel, Thousand Oaks, California 91362, 2461 Ridgebrook Place (US)			
H01Q 13/02	FR E-1869427	2025 12 17	3824511
(86) IB20052961	2020 03 27	2020716218	
(73) SWISSto12 SA, 1020 Renens, Avenue de Baumette 19 (CH)			
(54) HOCHFREQUENZKOMPONENTEN MIT MEHREREN WELLENLEITERVORRICHTUNGEN MIT RIPPEN			
(30) FR 2019 03 28 1903303			
(72) MENARGUES GOMEZ, Esteban, 1028 Préverenges, Rue de Lausanne 17 (CH)			
(72) DEBOGOVIC, Tomislav, 1071 Chexbres, Chemin du Champ Pâquis 14 (CH)			
(72) CAPDEVILA CASCANTE, Santiago, 1020 Renens, Place du Marché 2 (CH)			
(72) DE RIJK, Emile, 1218 Grand-Saconnex, Chemin des Préjins 5a, (CH)			
H01Q 13/10	EN E-1869428	2025 12 17	4478544
(86)	2024 05 23	2024177644	
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) ANTENNENVORRICHTUNG			
(30) JP 2023 06 12 2023095980			
(72) UCHIDA, Jun, Tokyo, 150-0043 (JP)			
H01Q 21/08	EN E-1869429	2025 12 17	4285443
(86) CN21074096	2021 01 28	2021921783	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ANTENNENSYSTEM, HF-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(72) LIU, Haitao, Beijing 100102 (CN)			
(72) YIN, Chenglong, Beijing 100102 (CN)			

H01R 4/02	DE E-1869430	2025 12 17	4503344
(86)	2021 04 21	2024220897	
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)			
(54) KONFEKTIONIERTES ELEKTRISCHES KABEL UND STECKVERBINDERANORDNUNG			
(72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell (DE)			
(72) Metzenleitner, Maximilian, 83278 Traunstein (DE)			
H01R 4/06	EN E-1869431	2025 12 17	4184720
(86)	2022 11 07	2022205759	
(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)			
(54) SCHALTUNGSELEMENT-VERBINDUNGSSTRUKTUR UND SCHALTUNGSELEMENT-VERBINDUNGSSTRUKTUREINHEIT			
(30) JP 2021 11 22 2021189413			
(72) Shinoda, Koji, Yao-shi, 5810071 (JP)			
H01R 4/48	DE E-1869432	2025 12 17	4342031
(86) EP22063286	2022 05 17	2022730114	
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)			
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME MIT WENIGSTENS EINEM FEDERKRAFTKLEMMANSCHLUSS			
(30) DE 2021 05 19 102021112960			
(72) MEYER, Michael, 31719 Wiedensahl (DE)			
H01R 4/48	FR E-1869433	2025 12 17	4557526
(86)	2024 11 14	2024212921	
(73) Radiall, 93300 Aubervilliers, 25, rue Madeleine Vionnet (FR)			
(54) LEISTUNGSANSCHLUSSMODUL ZUM KLEMMEN EINES ELEKTRISCHEN KABELABSCHLUSSES DURCH EIN BLATT, DESSEN MINDESTENS EIN VERFORMBARES TEIL ZUR BILDUNG EINES ANSCHLUSSBLOCKTEILS EINER VERBINDUNGSANORDNUNG BILDET			
(30) FR 2023 11 16 2312553			
(72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE (FR)			
(72) ROBERT, Flavien, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE (FR)			
(72) SURAULT, Stéphane, 37240 MANTHELAN (FR)			
H01R 12/72	EN E-1869434	2025 12 17	3079448
(86)	2016 03 30	2016162836	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)			
(54) LEITERPLATTE MIT ELASTISCHER DICHTUNG ALS DAMPFSPERRE			
(30) US 2015 03 30 201514672494			
(72) COONEY, Robert C., Janesville, WI 54546, 919 Alpine Drive (US)			
(72) DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, 19290 Grade School Road (US)			
(72) MILLER, Christian, Beloit, WI 53511, 2709 Sarah Lane (US)			
(72) FRITZ, Kevin Case, Rockford, IL 61107, 361 Bienterra Trail Apt. 3 (US)			
H01R 12/91	EN E-1869435	2025 12 17	4167387
(86)	2022 10 11	2022200860	
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)			
(54) VERBINDER			
(30) JP 2021 10 12 2021167696			
(72) SUGIKI, Toshiaki, Yokohama-shi, 222-0033 (JP)			
(72) ASAI, Nagisa, Yokohama-shi, 222-0033 (JP)			
(72) SATO, Katsumasa, Yokohama-shi, 222-0033 (JP)			
H01R 13/11	FR E-1869436	2025 12 17	4557528
(86)	2024 11 14	2024212925	
(73) Radiall, 93300 Aubervilliers, 25, rue Madeleine Vionnet (FR)			
(54) KRAFTLOSE KUPPLUNGSLEISTUNGSKONTAKTBAUGRUPPE, LEISTUNGSANSCHLUSSMODUL MIT EINER SOLCHEN BAUGRUPPE ZUM KLEMMEN EINES STROMKABELABSCHLUSSES			
(30) FR 2023 11 16 2312555			
(72) DETILLEUL, Bastien, 33600 PESSAC (FR)			
(72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE (FR)			
H01R 13/40	EN E-1869437	2025 12 17	4383469
(86) CN22110554	2022 08 05	2022852344	
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)			
(54) LADEDOSE UND FAHRZEUG			
(30) CN 2021 08 06 202110904550			
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			
H01R 13/453	EN E-1869438	2025 12 17	4541682
(86)	2023 10 20	2023204905	
(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)			
(54) GANGWAY-ANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN MEHRWAGENFAHRZEUG UND MEHRWAGENFAHRZEUG MIT DER GANGWAY-ANORDNUNG			
(72) Lundberg, Peter, 791 95 Falun (SE)			
(72) Holmquist, Andreas, 791 95 Falun (SE)			
(72) Nilsson, Bo, 791 95 Falun (SE)			

H01R 13/518 **DE E-1869439** 2025 12 17 **4274034**
(86) 2023 04 27 2023170364
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) KONTAKTEINSATZ FÜR EIN STECKEND MIT EINEM GEGENSTECKVERBINDETEIL VERBINDBARES STECKVERBINDETEIL
(30) BE 2022 05 05 202205337
(72) STARKE, Cord, 32825 Blomberg (DE)

H01R 13/52 **EN E-1869440** 2025 12 17 **4383474**
(86) JP22017832 2022 04 14 2022852612
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDEEREINHEIT UND KAPPE
(30) JP 2021 08 03 2021127329
(30) JP 2021 08 03 2021127041
(72) LI, Teng, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) IWAO, Naoki, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo 150-0043 (JP)

H01R 13/6582 **EN E-1869441** 2025 12 17 **4138232**
(86) 2022 08 15 2022190362
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDERSATZ
(30) JP 2021 08 19 2021134362
(72) URA, Takahiro, Yokohama-shi, 2220033 (JP)
(72) YUKUTAKE, Hiroaki, Yokohama-shi, 2220033 (JP)
(72) ARAI, Takayuki, Yokohama-shi, 2220033 (JP)

H01R 13/71 **EN E-1869442** 2025 12 17 **4287418**
(86) 2023 04 17 2023168282
(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, Beijing 100091, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District (CN)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMUS EINER LED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND LED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 30 202210603420
(72) CAO, Linhua, Beijing, 100091 (CN)
(72) LIU, Zhiyong, Beijing, 100091 (CN)

H01R 25/14 **DE E-1869443** 2025 12 17 **4327415**
(86) EP22060620 2022 04 21 2022723143
(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) KONTAKTEINRICHTUNG MIT KONFIGURIERBAREM ERGÄNZUNGSVERSORGUNGSKONTAKT
(30) DE 2021 04 21 102021110154
(72) HADEIL, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) DRÖLLE, Alexander, 59846 Sundern (DE)
(72) BAYER, Markus, 96135 Stegaurach (DE)
(72) PFAFF, Frank, 96181 Rauhenenbrach (DE)

H01R 25/14 **DE E-1869444** 2025 12 17 **4270681**
(86) 2023 04 18 2023168530
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) STROMSCHIENENVERBINDER
(30) DE 2022 04 28 102022110373
(72) Gassauer, Stephan, 99768 Ilfeld (DE)
(72) Trümper, Thomas, 37327 Leinefelde-Worbis (DE)

H01R 43/042 **EN E-1869445** 2025 12 17 **4264748**
(86) IB21061928 2021 12 17 2021834927
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ANSCHLUSSHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN CRIMPHANDWERKZEUG
(30) US 2020 12 18 202017126163
(72) KERSTETTER, Chadwick Alan, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) MOYER, Caleb Andrew, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) KEENNEY, Robert, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01S 3/067 **EN E-1869446** 2025 12 17 **4494221**
(86) US23064580 2023 03 16 2023716989
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) HOCHLEISTUNGS-MEHRKANALVERSTÄRKERFASERLASER FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2022 03 16 202263269435 P
(72) YANG, Baocheng, Fremont, California 94536 (US)
(72) ZHANG, Jian, Lancaster, Massachusetts 01523 (US)
(72) PENG, Steven Yihli, Fremont, California 94536 (US)
(72) O'BRIEN, Michael, Hudson, Massachusetts 01749 (US)
(72) XUAN, Rongwei Jason, Fremont, California 94538 (US)
(72) HASENBERG, Thomas Charles, Campbell, California 95008-6817 (US)

H01S 5/02208 **EN E-1869447** 2025 12 17 **4220874**
(86) 2019 06 04 2023159600
(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 05 2018107569
(72) KOZURU, Kazuma, Anan-shi 774-8601 (JP)
(72) ENOMOTO, Kiyoshi, Anan-shi 774-8601 (JP)

H01S 5/042 **EN E-1869448** 2025 12 17 **4494223**
(86) IB23052426 2023 03 14 2023720358
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER, PROJEKTIONSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGE, BEWEGLICHER KÖRPER, KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND OPTOMETRIEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 18 2022044205
(30) JP 2022 11 30 2022192216
(72) KAMINISHI, Morimasa, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) IWATA, Hirokazu, Tokyo 143-8555 (JP)

H02B 13/035 **EN E-1869449** 2025 12 17 **4224650**
(86) 2022 02 02 2022154809
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ANPASSUNGSMODUL FÜR EINE GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(72) Peters, Hauke, 63457 Hanau (DE)

H02G 1/08 **EN E-1869450** 2025 12 17 **3966903**
(86) US20032104 2020 05 08 2020806300
(73) Greenlee Tools, Inc., Rockford, IL 61109, 4455 Boeing Drive (US)
(54) KABELINZIEHBAND
(30) US 2019 05 10 201962846517 P
(30) US 2019 09 12 201962899374 P
(72) MAZUR, Janine, Victoria, Cambridge, MA 02139, 75 Kinnaird St. (US)
(72) NORDLIN, William, Poplar Grove, IL 61065, 1672 Candlewick Drive (US)
(72) HAGAN, John, Roscoe, IL 61073, 913 Brandy Bend Road (US)
(72) KROENING, John, Wayne, Machesney Park, IL 61115, 1199 Ronald Rd. (US)

H02G 3/14 **EN E-1869451** 2025 12 17 **4312371**
(86) 2022 07 26 2022186958
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) PARAMETRISIERBARES BELEUCHTUNGSUNTERSTÜTZTES STEUERELEMENT UND PARAMETRIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BELEUCHTUNGSUNTERSTÜTZTES STEUERELEMENT FÜR GEBÄUDEINSTALLATIONEN
(72) ZIERACH, Falk, 58762 Altena (DE)
(72) KEMPER, Jürgen, 59425 Unna (DE)
(72) WIESE, Michael, 42897 Remscheid (DE)
(72) KLOY, Olaf, 42389 Wuppertal (DE)
(72) KREUTZBERG, Steffen, 59174 Kamen (DE)
(72) DECKER, Jens, 51580 Reichshof (DE)

H02G 3/30 **EN E-1869452** 2025 12 17 **3503325**
(86) JP17036908 2017 10 12 2017864865
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, 1-14, Nishisuehirocho (JP)
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, 1-14, Nishisuehiro-cho (JP)
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) KABELBAUMMODUL
(30) JP 2016 10 31 2016212667
(72) DONG Xueqing, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, c/o AutoNetworks Technologies Ltd. 1-14 Nishisuehiro-cho (JP)
(72) ISHIDA Hidetoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, c/o AutoNetworks Technologies Ltd. 1-14 Nishisuehiro-cho (JP)

H02J 3/18 **EN E-1869453** 2025 12 17 **3531527**
(86) CN18086175 2018 05 09 2018877290

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WINDTURBINENGENERATORSYSTEM
(30) CN 2017 12 27 201711450275
(72) WU, Xianyou, Beijing, 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) XIAO, Shuowen, Beijing, 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02J 3/32 **EN E-1869454** 2025 12 17 **3788694**
(86) US20042491 2020 07 17 2020753837
(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, One Lagoon Drive (US)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR DATENZENTREN
(30) US 2019 07 19 201962876475 P
(30) US 2019 12 31 201916732131
(72) HALL, David James Asher, London greater London E14 1HS, 10th Floor 6/7 Harbour Exchange Square (GB)
(72) PICHAI, Tikhon Suresh, Simpsonville South Carolina 29681, 720 Carriage Hill Road (US)
(72) PENNINGTON, Craig, Sunnyvale California 94089, 255 Caspian Drive (US)
(72) SALTER, Robert W., Novato California 94947, 22 Tyler Street (US)
(72) MCCARTHY, Chad, Frankfurt am Main 60486, Hambruger Allee 50 (DE)

H02J 3/36 **EN E-1869455** 2025 12 17 **4106129**
(86) CN21098509 2021 06 06 2021923628
(73) Electric Power Research Institute, China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510670, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District (CN)
(73) China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510670, No. 11 Kexiang Road, Science Park Huangpu District (CN)
(54) PARAMETERENTWURFSVERFAHREN FÜR EINEN SERIELLEN PASSIVEN IMPEDANZADAPTER FÜR EIN SPANNUNGSQUELLENWANDLERBASIERTES HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM (VSC-HVDC)-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 05 07 202110497674
(72) RAO, Hong, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) ZOU, Changyue, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) XU, Shukai, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) LI, Yan, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) ZHAO, Xiaobin, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) LI, Weiwei, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) FENG, Junjie, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) YANG, Shuangfei, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) HOU, Ting, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) LI, Lingfei, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)
(72) JI, Yuke, Guangzhou, Guangdong 510670 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1869456** 2025 12 17 **4391293**
(86) KR23000314 2023 01 06 2023827311
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIT EINEM SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM ZUSAMMENARBEITENDES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 06 24 20220077229
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KOO, Bonjun, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **DE E-1869457** 2025 12 17 **4057475**
(86) 2022 02 10 2022156140
(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNG EINES ELEKTROGERÄTS MITTELS EINES AKKUPACKS UND LADEN EINES AKKUPACKS ANHAND EINES ADAPTERS
(30) DE 2021 03 01 102021104825
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau (DE)

H02J 7/00 **EN E-1869458** 2025 12 17 **4466774**
(86) US23010731 2023 01 13 2023704586
(73) Dell Products L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) INTELLIGENTE BATTERIEENTLADUNGSSTEUERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EXTREMWERTEN DER UMWELT
(30) US 2022 01 18 20221757589
(72) DUNCAN, Tyler Baxter, Round Rock, Texas 78682 (US)
(72) MAHAFFEY, Colin Kent, Round Rock, Texas 78682 (US)

H02J 7/00 **EN E-1869459** 2025 12 17 **4379997**
(86) KR22014238 2022 09 23 2022907636
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZELLENAUSGLEICHSTEUERUNGSVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 12 14 20210178853
(72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1869460** 2025 12 17 **4415209**
(86) KR23009136 2023 06 29 2023872717
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF DEN VERLUST EINER KOMMUNIKATIONSSITUATION UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 09 27 20220122226
(30) KR 2023 02 13 20230018655
(72) PARK, Jeong Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Youngdoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Yunseong, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **DE E-1869461** 2025 12 17 **3872951**
(86) 2021 02 18 2021157909
(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) AKKUMULATOR MIT GERÄTEERKENNUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR GERÄTEERKENNUNG
(30) DE 2020 02 27 102020105246
(72) BERGER, Rudolf, 82031 Grünwald, Philipp Fauth-Str. 1 (DE)
(72) DILLER, Patrick, 85107 Baar-Ebenhausen, Münchener Str. 26 A (DE)
(72) WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster, Steubweg 5 (DE)
(72) GLANZ, Christian, 85221 Dachau, Kurfürst-Karl-Theodor-Str. 2c (DE)

H02J 7/10 **EN E-1869462** 2025 12 17 **3979459**
(86) JP19021378 2019 05 29 2019930988
(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02J 50/60 **EN E-1869463** 2025 12 17 **4236031**
(86) 2019 05 16 2023180850
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) KR 2018 05 16 20180056166
(30) KR 2018 06 15 20180068751
(72) PARK, Yu Ri, 07796 Seoul (KR)
(72) KWON, Yong Il, 07796 Seoul (KR)

H02J 50/80 **EN E-1869464** 2025 12 17 **4285463**
(86) US22014405 2022 01 28 2022746741
(73) NuCurrent, Inc., Chicago, IL 60661, 641 W. Lake Street, Suite 304 (US)
(54) SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SIGNALDÄMPFUNG FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATIONSTREUE
(30) US 2021 01 28 202117161232
(30) US 2021 01 28 202117161234
(30) US 2021 01 28 202117161242
(30) US 2021 01 28 202117161245
(30) US 2021 01 28 202117161246
(30) US 2021 01 28 202117161248
(72) PERALTA, Alberto, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) SHOSTAK, Pavel, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) LUZINSKI, Jason, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) KAPOLNEK, Dennis, Chicago, Illinois 60661 (US)

H02K 1/04 **DE E-1869465** 2025 12 17 **3895279**
(86) EP20051177 2020 01 17 2020701307
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Str. 100 (DE)
(54) BLECH FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BLECHPAKETS, INSBESONDERE EINES STATORPAKETS ODER EINES ROTORPAKETS, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHPAKETS
(30) DE 2019 05 20 102019113291
(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, Hoher Heckenweg 1 (DE)
(72) MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, Peisberg 35 (DE)
(72) HERGET, Florian, 44803 Bochum, Kühlenhof 5 (DE)
(72) TIETZ, Marco, 40489 Düsseldorf, Auf der Krone 17a (DE)
(72) KAMEN, Volker, 44653 Herne, Koppelheide 7a (DE)
(72) BEJM, Aleksandra, 44269 Dortmund, Spraveweg 10 (DE)
(72) WIETHOFF, Christian, 45768 Marl, Riegestraße 28 (DE)

H02K 1/2753 **EN E-1869466** 2025 12 17 **4420219**
(86) CZ23050002 2023 01 12 2023703124
(73) Západočeská univerzita v Plzni, 301 00 Plzen, Univerzitní 2732/8 (CZ)
(54) ROTOR MIT DAUER_MAGNETEN MIT MINDESTENS ZWEI POLEN FÜR MINDESTENS FÜNF-PHASEN-WECHSELSTROM-ELEKTROMASCHINE
(72) PEROUTKA, Zdenek, 31200 Plzen (CZ)
(72) LAKSAR, Jan, 34562 Holysov (CZ)
(72) KOMRSKA, Tomas, 30100 Plzen (CZ)

H02K 1/276 **FR E-1869467** 2025 12 17 **4505581**
(86) FR23050452 2023 03 29 2023719814
(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKREISLAUF
(30) FR 2022 04 07 2203195
(72) KMIEC, Eric, 62150 FRESNICOURT LE DOLMEN (FR)
(72) DARGERÉ, Nicolas, 59700 MARCQ EN BAROEUL (FR)
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI (FR)

H02K 1/32 **FR E-1869468** 2025 12 17 **4142114**
(86) 2022 08 23 2022191641
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) LUFTGEKÜHLTER ELEKTROMOTOR
(30) FR 2021 08 25 2108904
(72) ROBBE, Gilles, 25660 MONTFAUCON (FR)

H02K 5/08 **EN E-1869469** 2025 12 17 **4002651**
(86) JP20020071 2020 05 21 2020839962
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GEFORMTER MOTOR
(30) JP 2019 07 17 2019131527
(72) OZAKI, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) WATANABE, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H02K 5/132 **EN E-1869470** 2025 12 17 **3841305**
(86) US19040799 2019 07 08 2019851580
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) LAGER MIT VORGESPANNTEN ZENTRIERENDEN ARMEN FÜR TAUCHPUMPENMOTOR
(30) US 2018 08 23 201862721882 P
(30) US 2019 06 20 201916446837
(72) CLINGMAN, James C., Houston, Texas 77073, BAKER HUGHES OILFIELD OPERATIONS LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) KNAPP, John, Houston, Texas 77073, BAKER HUGHES OILFIELD OPERATIONS LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) O'GRADY, Kenneth, Houston, Texas 77073, c/o Baker Hughes, A GE Company, LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)

H02K 5/18 **EN E-1869471** 2025 12 17 **4418505**
(86) 2023 02 15 2023156701
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERSCHMUTZUNGSSTATUS
(72) Danci, Alex, 65320 Vaasa (FI)
(72) IKÄHEIMO, Jouni, 65320 Vaasa (FI)

H02K 7/00 **EN E-1869472** 2025 12 17 **4358375**
(86) 2023 10 12 2023203226
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR DEN ERDUNGSRING EINES MOTORS
(30) KR 2022 10 18 20220133875
(72) KIM, Goon Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)

H02K 7/116 **EN E-1869473** 2025 12 17 **4472039**
(86) KR22001546 2022 01 28 2022924260
(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Seo-gu, Incheon 22744, 322, Gyeongmyeong-daero (KR)
(54) MOTORANORDNUNG
(72) LIM, Jungwook, Incheon 22744 (KR)
(72) HWANG, Deukhyun, Incheon 22744 (KR)

H02K 9/06 **EN E-1869474** 2025 12 17 **3813236**
(86) JP19002759 2019 01 28 2019815911
(73) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, 5-1, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2018 06 08 2018110328
(72) SAWADA, Itsurou, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Katsuhiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUDO, Taro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Tatsuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 11/25 **DE E-1869475** 2025 12 17 **4490834**
(86) EP23054304 2023 02 21 2023706599
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT STATORWICKLUNG, SENSOR UND ISOLIERRING
(30) DE 2022 03 08 102022000801
(72) HETTEL, Domenik, 76474 Au am Rhein (DE)
(72) ZELLER, Peter, 68723 Oftersheim (DE)
(72) GÜNNEL, Gabriel, 09212 Limbach-Oberfrohna (DE)
(72) SCHMITT, Klaus-Dieter, 77743 Neuried (DE)
(72) ZÜLCH, Michael, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)
(72) HEER, Markus, 79689 Maulburg (DE)

H02K 11/33 **EN E-1869476** 2025 12 17 **4175132**
(86) 2022 10 10 2022200502
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchicho Aki-gun (JP)
(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2021 10 29 2021178237
(72) SATO, Takayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) HAYASHIGUCHI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 (JP)

H02K 11/40 **DE E-1869477** 2025 12 17 **3631954**
(86) EP18064023 2018 05 29 2018728350
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHÄDLICHEN LAGERSPANNUNGEN
(30) DE 2017 05 30 102017111826
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, Johann-Andreas-Stutz-Strasse 4 (DE)
(72) WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, Herzog-Paul-Strasse 7 (DE)
(72) WALTER, Manuel, 74523 Schwäbisch Hall, Brahmsweg 31 (DE)

H02K 11/40 **EN E-1869478** 2025 12 17 **4175136**
(86) 2022 03 30 2022165447
(73) Yen Sun Technology Corp., Kaohsiung City 81449, No. 329, Fongren Road Renwu District (TW)
(54) ERDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN MOTORSTATOR
(30) TW 2021 10 29 110140348
(72) CHEN, Graham, 81449 Kaohsiung City (TW)
(72) HSU, Chih-Tsung, 81449 Kaohsiung City (TW)
(72) WU, Hsin-Hsien, 81449 Kaohsiung City (TW)
(72) PAN, Chin-Hui, 81449 Kaohsiung City (TW)
(72) HUANG, Yu-Chuan, 81449 Kaohsiung City (TW)

H02K 15/04 **DE E-1869479** 2025 12 17 **3853983**
(86) EP19075160 2019 09 19 2019773054
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HERSTELLUNG EINER WENDEL, DAUERFORM FÜR EINE WENDEL SOWIE WENDEL
(30) DE 2018 09 19 102018215986
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) HEUSER, Michael, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

H02K 15/0421 **EN E-1869480** 2025 12 17 **3484029**
(86) JP18017764 2018 05 08 2018826479
(73) Odawara Engineering Co., Ltd., Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)
(54) SPULENSEGMENTBILDUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2017 08 04 2017151577
(72) WATANABE, Hisayoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING Co. Ltd. 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)
(72) MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING Co. Ltd. 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)
(72) MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING Co. Ltd. 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)

H02K 15/066 **DE E-1869481** 2025 12 17 **3909121**
(86) DE20100194 2020 03 16 2020715677
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MEHRLAGIGEN EINFÜGEN EINER SPULENMATTE IN EIN BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2019 03 15 102019106711
(72) RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, Ulmer Strasse 37 (DE)
(72) FENDT, Simon, 87757 Kirchheim, Angerweg 9 (DE)

H02K 33/12 **EN E-1869482** 2025 12 17 **4348813**
(86) EP22064489 2022 05 27 2022733887
(73) Groundwaves Ltd., London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) WANDLER ZUR ERZEUGUNG VON VIBRATIONSBEWEGUNGEN
(30) GB 2021 05 27 202107616
(72) INOUE, Nicholas T, Bristol BS7 8JL (GB)

H02M 1/00 **EN E-1869483** 2025 12 17 **4539317**
(86) 2024 10 07 2024204940
(73) Lian Zheng Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen 518101, No. 4 Liufang Road 67th Block Baoan District Guangdong (CN)
(54) LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-MULTIPLIXWANDLER
(30) CN 2023 10 10 202311310169
(72) DING, YUSONG, SHENZHEN, 518101 (CN)
(72) LIU, KAI, SHENZHEN, 518101 (CN)
(72) XU, ZHONGYONG, SHENZHEN, 518101 (CN)

H02M 1/08 **EN E-1869484** 2025 12 17 **3834275**
(86) IB19056726 2019 08 07 2019779122
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) LEISTUNGSVERBESSERUNG EINER SILICIUMBASISIERTEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 08 08 201862716011 P
(72) BROWN, Alan Wayne, Canton, Michigan 48187, 48238 Chesterfield Dr. S. (US)
(72) JOHNSON, Philip Michael, Brighton, Michigan 48114, 124 Maxfield Road (US)

H02M 3/145 **EN E-1869485** 2025 12 17 **3639356**
(86) US18037117 2018 06 12 2018818964
(73) Starfire Industries, LLC, Champaign, IL 61822, 3310 North Duncan Road (US)
(54) GEPULSTES LEISTUNGSMODUL MIT IMPULS- UND IONENFLUSSREGELUNG FÜR MAGNETRON-SPUTTERN
(30) US 2017 06 12 201762518362 P
(72) RUZIC, David N., Pesotum Illinois 61863, 48 CR 575 E (US)
(72) STUBBERS, Robert Andrew, Savoy Illinois 61874, 309 East Tomaras Avenue (US)
(72) JURCZYK, Brian Edward, Champaign Illinois 61822, 3108 Glenhill Place (US)

H02M 3/157 **EN E-1869486** 2025 12 17 **4050803**
(86) 2021 10 22 2021204224
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) ANALOG-DIGITAL-VERFOLGUNGSWANDLER FÜR LEISTUNGSWANDLER
(30) US 2020 10 22 202017077475
(72) SEN, Sujata, Marina Del Rey, 90292 (US)
(72) ODDICINI, Mattia, Redondo Beach, 90277 (US)
(72) PETRUZZI, Luca, Andover, 01810 (US)
(72) TANG, Benjamin, Rancho Palos Verdes, 90275 (US)

H02M 3/158 **EN E-1869487** 2025 12 17 **4102711**
(86) 2022 06 08 2022177814
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTELLIGENTER LEISTUNGSROUTER UND SCHUTZ FÜR MITTELSPANNUNGSGLEICHSTROMVERTEILUNG
(30) US 2021 06 08 202117342229
(72) LEE, Yongduk, Vernon, CT, 06066 (US)
(72) WU, Xin, Glastonbury, CT, 06033 (US)
(72) KSHIRSAGAR, Parag M., South Windsor, CT, 06074 (US)
(72) LIU, Bo, Vernon, CT, 06066 (US)

H02P 25/22 **EN E-1869488** 2025 12 17 **4340214**
(86) 2023 07 14 2023185575
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRPHASIGES ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 09 16 202263407212 P
(72) FAN, Boran, Blacksburg, VA 24060 (US)
(72) BURGOS, Rolando, Blacksburg, VA 24060 (US)
(72) DONG, Dong, Blacksburg, VA 24060 (US)
(72) TANGUDU, Jagadeesh K., South Windsor, CT 06074 (US)
(72) BLASKO, Vladimir, Avon, CT 06001 (US)

H02P 29/028 **DE E-1869489** 2025 12 17 **3815237**
(86) EP19064573 2019 06 05 2019728682
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER LAGE UND DREHZAHLEINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2018 06 29 102018210668
(72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, Schuetzenhausweg 39 (DE)
(72) CHEN, Lei, 70437 Stuttgart, Max-Gutenkunst-Weg 9 (DE)

H02S 40/36 **DE E-1869490** 2025 12 17 **4350984**
(86) 2022 10 03 2022199385
(73) Lapp Engineering AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 15 (CH)
(54) PHOTOVOLTAIKSYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHOTOVOLTAIKSYSTEMS UND STECKVERBINDER
(72) KRECH, Johann, 72160 Horb am Neckar (DE)
(72) KURZ, Stefan, 70199 Stuttgart (DE)
(72) KÖRNER, Werner, 14169 Berlin (DE)
(72) SEGRT, Ivica, 75392 Deckenpfronn (DE)

H03F 1/02 **EN E-1869491** 2025 12 17 **3965292**
(86) 2021 07 23 2021187346
(73) RichWave Technology Corp., Taipei City, 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW)
(54) SPANNUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SIGNALINTERFERENZEN
(30) TW 2020 09 07 109130572
(72) Yeh, Chia-Jung, 114 Taipei City (TW)
(72) Peng, Tien-Yun, 114 Taipei City (TW)
(72) Chen, Chih-Sheng, 114 Taipei City (TW)

H03F 1/22 **EN E-1869492** 2025 12 17 **4465535**
(86) 2023 05 16 2023305778
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORSPANNUNGSSCHALTUNG
(72) Yang, Xin, 31023 Toulouse (FR)
(72) David, Stephane, 31023 Toulouse (FR)
(72) van der Heijden, Mark Pieter, 31023 Toulouse (FR)
(72) Leenaerts, Dominicus MARTINUS WILHELMUS, 31023 Toulouse (FR)

H03F 1/32 **EN E-1869493** 2025 12 17 **4152606**
(86) 2022 09 13 2022195382
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) AMPLITUDEN-PHASEN-FEHLERKORREKTUR IN EINER SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG
(30) US 2021 09 16 202163245151 P
(30) US 2022 08 18 202217890538
(72) KHLAT, Nadim, Greensboro, North Carolina 27409 (US)

H03F 3/45 **EN E-1869494** 2025 12 17 **3703256**
(86) JP18039366 2018 10 23 2018871710
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND POTENZIALMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 23 2017204295
(30) JP 2018 03 09 2018043463
(72) KATO, Yuri, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H03K 3/84 **EN E-1869495** 2025 12 17 **3665776**
(86) IB18055937 2018 08 07 2018845061
(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(54) ZUFALLSZAHLENGENERATOR
(30) PL 2017 08 08 42248417
(30) PL 2017 08 08 42248517
(30) PL 2017 08 08 42248817
(30) PL 2017 08 08 42248917
(30) PL 2017 08 08 42249017
(30) PL 2017 08 08 42249117
(30) PL 2018 05 17 42558018
(30) PL 2018 05 17 42558218
(30) PL 2018 05 17 42558318
(30) PL 2018 05 17 42558418
(30) PL 2018 05 17 42558718
(30) PL 2018 05 17 42558818
(30) PL 2018 05 17 42558918
(72) GOLOFIT, Krzysztof, 02-798 Warszawa (PL)
(72) WIECZOREK, Piotr, 04-994 Warszawa (PL)

H03K 17/04 **EN E-1869496** 2025 12 17 **4333299**
(86) 2023 08 30 2023194158
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSBESCHLEUNIGUNGSSCHALTUNG UND SCHALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 08 31 202211054162
(72) ZHAN, Jinxiang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YU, Ting, Shenzhen, 518043 (CN)

H03K 17/955 **DE E-1869497** 2025 12 17 **4356522**
(86) EP22065492 2022 06 08 2022735096
(73) HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 14 102021115259
(72) CARVALHO, Luis Filipe, Seoul 06977 (KR)
(72) WEHNER, Philipp, 45879 Gelsenkirchen (DE)
(72) JOSEPH, Jobish, 42553 Velbert (DE)

H03K 17/98 **EN E-1869498** 2025 12 17 **4084335**
(86) CN20139047 2020 12 24 2020906941
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) BERÜHRUNGSTASTE, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 25 201911355234
(72) LI, Honggen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H03K 19/003 **EN E-1869499** 2025 12 17 **4296824**
(86) 2019 08 06 2023203220
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PROZESS- UND TEMPERATURWIRKUNG IN EINEM PASSIVEN SIGNALDETEKTOR FÜR AUTOMOBIL-ETHERNET
(30) US 2018 08 13 201862718221 P
(72) Vakilian, Kambiz, Irvine, 92618 (US)
(72) Wang, Jingguang, Irvine, 92618 (US)
(72) Dhamdhere, Vikrant, Irvine, 92618 (US)

H03K 19/195	EN E-1869500	2025 12 17	3970274
(86) US20030062	2020 04 27	2020812450	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SCHALTUNGEN ZUR LADUNGSSPEICHERUNG UND STEUERSYSTEME FÜR QUBITS			
(30) US	2019 06 17	201962862606 P	
(30) US	2019 11 01	201962929545 P	
(30) US	2019 12 05	201916704650	
(72) DAS, Kushal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MOINI, Alireza, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) REILLY, David J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
H03L 7/08	EN E-1869501	2025 12 17	4272315
(86) US21065528	2021 12 29	2021916424	
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)			
(54) FRAKTIONALER ANALOGER PLL MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH OHNE RÜCKKOPPLUNGSTEILER			
(30) US	2020 12 31	202017139584	
(72) SAHU, Debapriya, Bengaluru Karnataka 560067 (IN)			
(72) SACHDEV, Rittu, Bengaluru Karnataka 560016 (IN)			
H03L 7/099	EN E-1869502	2025 12 17	4156520
(86)	2012 04 06	2022205015	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERSORGUNGSREGULIERTE ARCHITEKTUR FÜR EINEN SPANNUNGSGESTEUERTEN OZILLATOR			
(30) US	2011 04 07	201113082313	
(72) RAGHUNATHAN, Ashwin, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) WADHWA, Sameer, San Diego, 92121-1714 (US)			
H03L 7/24	EN E-1869503	2025 12 17	4358412
(86) CN23102467	2023 06 26	2023825592	
(73) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201210, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone Pudong New Area (CN)			
(54) FREQUENZVERVIELFACHER, SIGNALSENDER UND RADARCHIP			
(30) CN	2022 09 06	202211085204	
(72) LV, Wentao, Pudong New Area Shanghai 201210 (CN)			
(72) ZHOU, Wenting, Pudong New Area Shanghai 201210 (CN)			
H03M 1/50	EN E-1869504	2025 12 17	3731031
(86)	2020 04 22	2020170811	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) HOCHAUFLÖSENDE ZEITERFASSUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, ERFASSUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) IT	2019 04 26	201900006396	
(72) D'ANGELO, Mr. Giuseppe, I-80030 Tufino (Napoli), Via Alcide De Gasperi, 49 (IT)			
H03M 7/40	EN E-1869505	2025 12 17	4226503
(86) EP21077458	2021 10 05	2021787401	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) ARITHMETISCHER KODIERER UND ARITHMETISCHER DEKODIERER FÜR INFORMATIONSWERTE			
(30) EP	2020 10 06	20200395	
(72) HAASE, Paul, 10587 Berlin (DE)			
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin (DE)			
(72) MÜLLER, Karsten, 10587 Berlin (DE)			
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin (DE)			
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin (DE)			
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin (DE)			
H03M 13/11	EN E-1869506	2025 12 17	3963722
(86) KR20005288	2020 04 22	2020801812	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON LOW-DENSITY-PARITY-CHECKCODES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR	2019 05 03	20190052566	
(72) JANG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LIM, Hyuntack, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) JEONG, Hongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) YANG, Hayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			

H04B 1/00	EN E-1869507	2025 12 17	4128544
(86) JP21005383	2021 01 29	2021713155	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VOLLDIGITALER SENDE MIT BREITBANDSTRAHLFORMER			
(30) US	2020 03 30	202016833705	
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)			
(72) PULIPATI, Sravan Kumar, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)			
H04B 1/04	EN E-1869508	2025 12 17	4150767
(86) EP21062786	2021 05 13	2021726379	
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)			
(54) HOCHFREQUENZMODULATOR			
(30) GB	2020 05 15	202007234	
(72) PESSA, Marko, 90230 Oulu (FI)			
(72) KARVONEN, Sami, 90230 Oulu (FI)			
H04B 1/04	EN E-1869509	2025 12 17	4447326
(86) CN22078506	2022 02 28	2022909039	
(73) SANECHIPS TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, CHIP, LEITERPLATTENANORDNUNG UND HOCHFREQUENZ-SENDER-EMPFÄNGER			
(30) CN	2021 12 23	202111592803	
(72) LI, Jijun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GUO, Xiren, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04B 1/16	EN E-1869510	2025 12 17	4046280
(86) US21020084	2021 02 26	2021713524	
(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)			
(54) ÜBERABGETASTETE MEHRFACHKORRELATORSYMBOLSYNCHRONISATION			
(30) US	2020 02 27	202062982729 P	
(72) STARTUP, James, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)			
(72) PRUITT, Jeremy, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)			
H04B 1/16	EN E-1869511	2025 12 17	4380063
(86) CN23114222	2023 08 22	2023855826	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) HOCHFREQUENZEMPFÄNGER, HOCHFREQUENZEMPfangSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2022 09 02	202211071627	
(72) HUANG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) SUN, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) CHEN, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) FENG, Baoxin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04B 1/48	EN E-1869512	2025 12 17	3567737
(86)	2019 03 06	2019160952	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) IN MEHREREN MODI FUNKTIONIERENDE INTEGRIERTE HOCHFREQUENZSCHALTUNG			
(30) KR	2018 05 11	20180054568	
(72) YIM, Joung-hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 304-1304, 22, Metapolis-ro (KR)			
H04B 3/54	EN E-1869513	2025 12 17	3220632
(86) CN15081689	2015 06 17	2015881698	
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District (CN)			
(54) BACKEND-VERARBEITUNGSSCHALTUNG, FRONTEND-VERARBEITUNGSSCHALTUNG UND KOAXIALE STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG			
(30) CN	2015 02 09	201510067441	
(72) YE, Min, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
(72) ZHANG, Liang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
(72) LUO, Mingling, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
H04B 3/56	EN E-1869514	2025 12 17	3800794
(86)	2020 09 29	2020198889	
(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)			
(54) UNTERDRÜCKUNG EINES MAGNETISCHEN FLUSSES FÜR KOMMUNIKATION ÜBER STROMLEITUNGEN			
(30) US	2019 09 30	201962907949 P	
(72) MANELIS, Michael, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)			
(72) LITMANOVITCH, Gil, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)			
(72) BRAGINSKY, David, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)			

H04B 5/26	EN E-1869515	2025 12 17	3848316
(86) JP18033056	2018 09 06	2018932359	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) AUFZUG			
(72) NAGAO Akira, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) JIN Yanming, Tokyo 100-8280, HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) OSAWA Takuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H04B 5/26	DE E-1869516	2025 12 17	4355632
(86) DE22100405	2022 05 30	2022731058	
(73) Harting Customised Solutions GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, In der Tütenbeke 22 (DE)			
(54) MODUL MIT INTEGRIERTER WLAN ETHERNET DATENSCHNITTSTELLE			
(30) DE 2021 06 14 102021115310			
(72) HAVERMANN, Gert, 32339 Espelkamp (DE)			
(72) WIEHE, Matthias, 32339 Espelkamp (DE)			
(72) HILLA, Mirco, 32339 Espelkamp (DE)			
(72) KRAUSE, Jens, 32339 Espelkamp (DE)			
(72) DROSTE, Michael, 32339 Espelkamp (DE)			
H04B 7/024	EN E-1869517	2025 12 17	4208988
(86) US21046968	2021 08 20	2021773191	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION			
(30) US 2020 09 04 202063074967 P			
(30) US 2021 08 19 202117406915			
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04B 7/04	EN E-1869518	2025 12 17	4395074
(86) JP22036398	2022 09 29	2022876433	
(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)			
(54) ANTENNENVORRICHTUNG, SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM			
(30) JP 2021 09 30 2021162207			
(30) JP 2022 02 04 2022016376			
(72) TSUCHIYA, Takahiro, Tokyo 105-7529 (JP)			
H04B 7/0413	EN E-1869519	2025 12 17	3949141
(86) US20026645	2020 04 03	2020784822	
(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)			
(54) MASSIV KOOPERATIVER MEHRPUNKT-NETZWERKBETRIEB			
(30) US 2019 04 04 201962829579 P			
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, 95051, 2550 Walsh Avenue, Suite 150 (US)			
H04B 7/0452	EN E-1869520	2025 12 17	3815255
(86) EP19066351	2019 06 20	2019732982	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MEHRBENUTZER-MULTIEINGANG-MULTIAUSGANG-STRAHLAUSWAHL UND BENUTZERPAARUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN			
(30) IN 2018 06 28 201811024097			
(72) GARCIA, Ian Dexter, Naperville, Illinois 60540, 2544 Lexington Ln (US)			
(72) FILIPOVICH, Igor, Chicago, Illinois 60622, 1143 N Winchester Ave (US)			
(72) SANKARAN, Chandrasekar, Hoffman Estates, Illinois 60010, 5188 Carriana Ct (US)			
(72) XU, Hua, Hawthorn Woods, Illinois 60047, 23438 N. Empress Drive (US)			
(72) KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, B-184, Krishvi Gavakshi, Gear Road Behind Cisco office Kadubeesanahalli (IN)			
(72) SHIHAB, Jamil, Naperville, Illinois 60563-1594, 1960 Lucent Lane (US)			
(72) AGRAWAL, Rajeev, Glenview, Illinois 60026, 1588 Primrose Lane (US)			
(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026, 2197 Cottonwood Drive (US)			
H04B 7/0456	EN E-1869521	2025 12 17	3874604
(86) CN18112901	2018 10 31	2018930116	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			

H04B 7/0456	EN E-1869522	2025 12 17	3868049
(86) CN18110502	2018 10 16	2018937501	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) UPLINK-SRS MIT VORCODIERUNG			
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Bo, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MA, Ruifeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06	EN E-1869523	2025 12 17	3776902
(86) US19023567	2019 03 22	2019715733	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ANNÄHERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG MEHRERER LEISTUNGSPEGEL			
(30) US 2018 03 28 201815939178			
(72) SAHIN, Mustafa Emin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KIM, Seunghwan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06	EN E-1869524	2025 12 17	3782300
(86) CN19083001	2019 04 17	2019788518	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SIGNALISIERUNG BEZÜGLICH GESCHWINDIGKEITSAUFTEILUNG UNTER VERWENDUNG ERSTER SCHICHTEN UND ZWEITER SCHICHTEN			
(30) WO 2018 04 20 PCT/CN2018/083898			
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06	EN E-1869525	2025 12 17	4179635
(86) EP20069565	2020 07 10	2020739964	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) MESSSIGNALE ZUR ERFASSUNG			
(72) LOPEZ, Miguel, 17069 SOLNA (SE)			
(72) WILHELMSSON, Leif, 22220 LUND (SE)			
H04B 7/06	EN E-1869526	2025 12 17	4186174
(86) IB21056653	2021 07 22	2021748679	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) MEHRFACH-SIDELINK-REFERENZSIGNALE			
(30) US 2020 07 22 202063055180 P			
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)			
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark (DE)			
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)			
(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main (DE)			
H04B 7/06	EN E-1869527	2025 12 17	4156536
(86) KR21006951	2021 06 03	2021849258	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG FÜR MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNG			
(30) KR 2020 07 30 20200095239			
(72) HAN, Janghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Yeonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HWANG, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04B 7/06	EN E-1869528	2025 12 17	3767838
(86)	2020 07 15	2020185887	
(73) Wafer LLC, Hanover, NH 03755, P.O. Box 86 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITMULTIPLEXIERUNG VON PHASENGESTEUERTEN ANTENNEN AN MODEMS			
(30) US 2019 07 15 201962874447 P			
(72) Wyler, Gregory T., Stuart, FL Florida 34996, 135 South River Road (US)			

H04B 7/06	EN E-1869529	2025 12 17	3860019
(86) CN19101974	2019 08 22	2019864605	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BELEGUNGSZEIT EINER EINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATION (CSI) UND ENDGERÄT			
(30) CN	2018 09 30	201811161675	
(30) CN	2018 11 09	201811333704	
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04B 7/06	EN E-1869530	2025 12 17	4115536
(86) US21070208	2021 03 02	2021713869	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) AUSSETZUNG EINER STRAHL- ODER VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG FÜR EIN FEHLEREREIGNIS			
(30) US	2020 03 05	202062985830 P	
(30) US	2021 03 01	202117249394	
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/15	EN E-1869531	2025 12 17	3648373
(86)	2019 10 24	2019205043	
(73) Arcadyan Technology Corporation, 300 Hsinchu City, No. 8, Sec. 2 Guangfu Rd, East Dist. (TW)			
(54) REPEATER FÜR MESH-NETZWERK			
(30) TW	2018 11 05	107139218	
(72) LEE, Chih-Fang, 300 Hsinchu City, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd., East Dist., (TW)			
(72) HSIEH, Tsung-Hsien, 300 Hsinchu City, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd., East Dist., (TW)			
H04B 7/185	EN E-1869532	2025 12 17	4055725
(86) US20059558	2020 11 06	2020817148	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FUNKZELLENERFASSUNG DURCH EIN MOBILGERÄT FÜR DRAHTLOSZUGANG MOBILER SATELLITEN			
(30) US	2019 11 07	201962932486 P	
(30) US	2020 03 13	202062989572 P	
(30) US	2020 04 15	202063010564 P	
(30) US	2020 05 21	202063028539 P	
(30) US	2020 11 05	202017090803	
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/185	EN E-1869533	2025 12 17	4331309
(86) KR22011418	2022 08 02	2022853438	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE			
(30) IN	2021 08 03	202141034933	
(30) IN	2022 07 22	202141034933	
(72) MANDAWARIA, Vikalp, Bangalore 560037 (IN)			
(72) SHARMA, Diwakar, Bangalore 560037 (IN)			
(72) SHARMA, Neha, Bangalore 560037 (IN)			
(72) NIGAM, Anshuman, Bangalore 560037 (IN)			
(72) DESHMUKH, Aneesh, Bangalore 560037 (IN)			
(72) MAJUMDAR, Chitradeep, Bangalore 560037 (IN)			
H04B 7/185	EN E-1869534	2025 12 17	3883199
(86)	2021 02 26	2021159674	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) SCHICHTÜBERGREIFENDES DESIGN FÜR CLOSED-LOOP-FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK			
(30) US	2020 03 11	202016816087	
(72) SCOTT, James P., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) LA RUE, David, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) SMITH, Dale L., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) TAYLOR, Nemo Z., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			
H04B 7/26	EN E-1869535	2025 12 17	4429336
(86)	2017 06 06	2024168137	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) DYNAMISCHE VIRTUELLE BAKENVERFAHREN UND VORRICHTUNG			
(30) US	2016 06 06	201615175020	
(72) FRIDAY, Robert, Los Gatos, 95030 (US)			
(72) CASTAGNOLI, Neal Dante, Las Vegas, 89138 (US)			
(72) FREI, Randall Wayne, Los Altos, 94024 (US)			

H04B 10/077	EN E-1869536	2025 12 17	4415284
(86)	2024 02 02	2024155613	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OPTISCHEN MEHRKERNFASERN			
(30) JP	2023 02 10	2023019219	
(72) MATSUMOTO, Keiichi, Tokyo, 108-8001 (JP)			
H04B 10/112	EN E-1869537	2025 12 17	4142185
(86)	2021 08 23	2021192652	
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)			
(54) ENDGERÄT UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION			
(72) Comin, Alberto, 82024 Taufkirchen (DE)			
(72) Barrios, Ricardo, 82024 Taufkirchen (DE)			
(72) Tepper, Jan, 82024 Taufkirchen (DE)			
H04B 10/80	EN E-1869538	2025 12 17	3972158
(86)	2017 03 14	2021207092	
(73) Wi-Charge Ltd., 7670203 Rehovot, 3 Pekeris Street (IL)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG			
(30) US	2016 03 14	201662307878 P	
(72) GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan (IL)			
(72) SLEPOY, Alexander, Chandler, 85249 (US)			
(72) NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav (IL)			
(72) SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv (IL)			
(72) ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona (IL)			
(72) MOR, Ori Refael, 6291006 Tel Aviv (IL)			
H04B 17/10	EN E-1869539	2025 12 17	4080793
(86)	2022 04 06	2022166896	
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)			
(54) MILLIMETERFUNKWELLEN-SICHTLINIENVORHERSAGE FÜR BASISSTATIONEN			
(30) US	2021 04 21	202117236956	
(72) Ryan, Alexander, Bellevue, 98006-1350 (US)			
(72) MacDonald, Alan, Bellevue, 98006-1350 (US)			
(72) Kibonge, Marcellin, Bellevue, 98006-1350 (US)			
H04J 3/00	EN E-1869540	2025 12 17	3967075
(86) CN19085803	2019 05 07	2019927858	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ZEITKARTIERUNG IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATION			
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 1/00	EN E-1869541	2025 12 17	4441937
(86) US22049129	2022 11 07	2022823203	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MCS-AUSWAHL ZUR NETZWERKCODIERUNG IN SIDELINK			
(30) US	2021 12 02	202117541099	
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121 (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LIU, Guangyi, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 1/08	EN E-1869542	2025 12 17	3925114
(86) EP19053806	2019 02 15	2019706484	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) OPTIMIERTE MULTIKONNEKTIVITÄT UND DATENDUPLIZIERUNG			
(72) MOILANEN, Jani Matti Johannes, 00200 Helsinki, Lauttasaarentie 11 B20 (FI)			
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)			
(72) KELA, Kalle Petteri, 20780 Kaarina, Kukkolankatu 4 (FI)			
H04L 1/08	EN E-1869543	2025 12 17	4290961
(86) CN21085234	2021 04 02	2021934069	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04L 1/08	EN E-1869544	2025 12 17	3909161
(86) EP19050235	2019 01 07	2019700148	
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)			
(54) FEHLERBEHANDLUNG EINER TSN-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG			
(72) ÅKERBERG, Johan, 725 95 Västerås, Hedensberg 46 (SE)			
(72) KUMAR, Ravish, Bangalore, Bangalore 560037, Flat No A101, Saroj Aquila, 3rd crs HM Krishna, Srinivas Reddy Layou A Block AECS Layout (IN)			
(72) GADE, Jörgen, 72592 Västerås, Stensjövägen 4 (SE)			
(72) GORE, Rahul Nandkumar, Maharashtra, Satara 415004, Omkar, plot No. 10 Secondary, Teacher's Colony Near Bharat Vidya-Mandir (IN)			

H04L 1/16	EN E-1869545	2025 12 17	3616347
(86) US18029614	2018 04 26	2018724091	
(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)			
(54) ANZEIGE DES STATUS VON WEITERLEITUNGSDATEN			
(30) US 2017 04 26 201715497651			
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)			
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)			
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, 32 Tuttle Ave. (US)			
H04L 1/18	EN E-1869546	2025 12 17	4295521
(86) US22070115	2022 01 10	2022701864	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SIDELINK-FEEDBACK-KANALWIEDERHOLUNGEN			
(30) US 2021 02 18 202117179203			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/1829	EN E-1869547	2025 12 17	4304117
(86) CN21093163	2021 05 11	2021941289	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG EINES CODEBUCHS UND SPEICHERMEDIUM			
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04L 1/1829	EN E-1869548	2025 12 17	4218179
(86) US21052389	2021 09 28	2021795183	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BEDINGUNGEN ZUR VERZÖGERUNG VON HARQ-ACK FÜR SPS-PDSCH			
(30) US 2020 09 28 202063084535 P			
(30) US 2021 09 27 202117486860			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/1829	EN E-1869549	2025 12 17	3737019
(86) CN18076854	2018 02 14	2018906589	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)			
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04L 5/00	EN E-1869550	2025 12 17	3437242
(86) US17024929	2017 03 30	2017720592	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNALMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN			
(30) US 2016 03 30 201662315405 P			
(30) US 2016 05 11 201662334788 P			
(30) US 2016 11 02 201662416397 P			
(72) TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, 7171 Drolet (CA)			
(72) MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)			
(72) DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, 3 Spruce Drive (US)			
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, QC H8Y 1L3, 11-13th Street (CA)			
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, 4650 Charlemagne (CA)			
H04L 5/00	EN E-1869551	2025 12 17	3497854
(86) US17041730	2017 07 12	2017743153	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PRIORITÄTSBASIERTE RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2016 08 11 201662373912 P			
(30) US 2017 04 12 201715486042			
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			

H04L 5/00	EN E-1869552	2025 12 17	3888284
(86) US19060965	2019 11 12	2019836198	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FLEXIBLE STEUERINFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION			
(30) US 2018 11 30 201862773920 P			
(30) US 2019 11 05 201916675114			
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1869553	2025 12 17	3963791
(86) US20020533	2020 02 28	2020716599	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RESSOURCENKOORDINATION FÜR VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ IN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERKEN			
(30) US 2019 05 03 201962843350 P			
(30) US 2019 11 22 201962939505 P			
(30) US 2020 02 27 202016803716			
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1869554	2025 12 17	3793124
(86)	2017 03 30	2020203491	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STEUERKANALEIGENSCHAFTEN			
(30) US 2016 03 30 201662315458 P			
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street Suite 300 (US)			
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)			
(72) TOOHER, John Patrick, Montreal, Quebec H2R 2C1, 7171 Drolet (CA)			
H04L 5/00	EN E-1869555	2025 12 17	3879739
(86)	2013 08 07	2020213325	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN			
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1869556	2025 12 17	3891920
(86) KR20003937	2020 03 23	2020777189	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES UNREGELMÄSSIGEN EMPFANGS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN			
(30) KR 2019 03 22 20190032969			
(30) KR 2019 06 19 20190073142			
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

H04L 5/00	EN E-1869557	2025 12 17	4189902
(86) US21043867	2021 07 30	2021758539	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERBESSERTE LOTUNGSPAKETENTWÜRFE			
(30) US 2020 07 30 202063059149 P			
(30) US 2021 07 29 202117388344			
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1869558	2025 12 17	3930393
(86) JP19006884	2019 02 22	2019915629	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG			
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H04L 5/00	EN E-1869559	2025 12 17	4193546
(86) US21044570	2021 08 04	2021759488	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MULTIPLEXEN VON DURCH DOWNLINK-BERECHTIGUNG AUSGELÖSTEN APERIODISCHEN KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN AUF EINEM UPLINK-STEUERKANAL			
(30) US 2020 08 07 202063063150 P			
(30) US 2021 08 03 202117393318			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)			
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 5/00	EN E-1869560	2025 12 17	4184849
(86)	2019 08 09	2023150711	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) DOWNLINK-ZUWEISUNGEN FÜR DOWNLINK-STEUERKANÄLE			
(30) US 2018 08 09 201862716894 P			
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802 (US)			
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, 60062 (US)			
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517 (US)			
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)			
H04L 5/00	EN E-1869561	2025 12 17	4519996
(86) EP22062320	2022 05 06	2022728153	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERBESSERTE ZUORDNUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN ZU UPLINK-KANALZUWEISUNGEN			
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris (FR)			
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo (FI)			
H04L 5/00	EN E-1869562	2025 12 17	3940981
(86) CN19077682	2019 03 11	2019919144	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) ÜBERTRAGUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)			
H04L 5/00	EN E-1869563	2025 12 17	4358450
(86)	2019 11 11	2024161067	
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HARQ-ACK-CODEBUCH IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON			
(30) KR 2018 11 11 20180137750			
(30) KR 2018 11 14 20180140051			
(30) KR 2019 10 02 20190122632			
(72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)			

H04L 5/00	EN E-1869564	2025 12 17	3783827
(86) CN19087414	2019 05 17	2019808446	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSIONFORMATIONEN			
(30) CN 2018 05 21 201810490602			
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1869565	2025 12 17	4301084
(86) CN21078228	2021 02 26	2021927290	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085 (CN)			
H04L 5/00	EN E-1869566	2025 12 17	3888283
(86) US19063817	2019 11 28	2019827974	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BESTÄTIGUNGSRÜCKKOPPLUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION			
(30) US 2018 11 30 201862773824 P			
(30) US 2019 11 27 201916698298			
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1869567	2025 12 17	4027572
(86)	2017 09 01	2022159109	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION			
(30) EP 2016 09 30 16191978			
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
(72) WONG, Shin Hornq, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
(72) ATUNGSI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
H04L 5/00	EN E-1869568	2025 12 17	3860027
(86) KR19012666	2019 09 27	2019867691	
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HARQ-OPERATION FÜR EIN NR-V2X-SYSTEM			
(30) KR 2018 09 28 20180116048			
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, c/o INNOVATIVE TECHNOLOGY LAB CO., LTD. 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)			
H04L 5/00	EN E-1869569	2025 12 17	4260637
(86) US21072401	2021 11 15	2021824254	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-DIENSTQUALITÄTSVERWALTUNG FÜR GEMEINSAME KANALÜBERTRAGUNG			
(30) US 2020 12 10 202063199163 P			
(30) US 2021 11 12 202117454787			
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121 (US)			
(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHAUVIN, Michel, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LIU, Tienyow, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121 (US)			
(72) HOOVER, Scott, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CURTISS, Troy, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 5/00	EN E-1869570	2025 12 17	4178250
(86) CN21104513	2021 07 05	2021837361	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) MESSSPALKONFIGURATIONSANFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 07 06 202010642004			
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

H04L 5/00	EN E-1869571	2025 12 17	3881624
(86) KR20001213	2020 01 23	2020744761	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG UND BERICHTERSTATTUNG BEI EINER CORESET-BASIS			
(30) US	2019 01 24	201962796140 P	
(30) US	2019 02 04	201962800852 P	
(30) US	2019 02 12	201962804466 P	
(30) US	2019 02 14	201962805549 P	
(30) US	2019 08 02	201962882137 P	
(30) US	2019 08 05	201962882759 P	
(30) US	2020 01 21	202016748653	
(72) LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04L 5/14	EN E-1869572	2025 12 17	4210270
(86)	2015 12 03	2023154671	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) ÜBERTRAGUNGSSENTWÜRFE FÜR FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN			
(30) US	2015 04 22	201562150988 P	
(72) XIONG, Gang, Beaverton (US)			
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale (US)			
(72) HAN, Seunghee, San Jose (US)			
(72) NIU, Huaning, Santa Clara (US)			
(72) BENDLIN, Ralf, Santa Clara (US)			
(72) ZHU, Yuan, Beijing (CN)			
H04L 5/14	EN E-1869573	2025 12 17	3963803
(86) SE20050429	2020 04 29	2020725251	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HARQ-CODEBUCH-BESTIMMUNG FÜR MEHRFACH-PUCCH			
(30) US	2019 05 03	201962843027 P	
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)			
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)			
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)			
H04L 9/00	EN E-1869574	2025 12 17	3843318
(86)	2020 09 09	2020195188	
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HOMOMORPHISCHEN OPERATIONEN MIT NÄHERUNGSFUNKTION			
(30) KR	2019 12 27	20190176814	
(72) KIM, Eun Kyung, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) KIM, Young Hyun, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) YOON, Hyo Jin, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) MOON, Duk Jae, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) SOHN, Jung Hoon, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) JEONG, Jin Hyuck, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) JOO, Seung Ro, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) KANG, Seung Hyun, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) MOON, Ki Hyo, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
H04L 9/00	EN E-1869575	2025 12 17	4183096
(86) GB21051863	2021 07 20	2021749872	
(73) Arqit Limited, London SW1H 0BF, 3 Orchard Place (GB)			
(54) SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROTOKOLL			
(30) GB	2020 07 20	202011219	
(72) BURNS, Daryl, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6JD (GB)			
(72) CHILDE, Barry, Seaford, Sussex BN25 2QB (GB)			
(72) WILLIAMS, David, Horsham, Surrey RH13 6TL (GB)			
H04L 9/00	EN E-1869576	2025 12 17	3989505
(86)	2021 05 17	20211724207	
(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US)			
(54) DYNAMISCHES INJIZIEREN VON SICHERHEITSBEWUSSTSEINSTRAININGS AUFFORDERUNGEN IN UNTERNEHMENSBENUTZERSTRÖME			
(30) US	2020 10 26	202063105618 P	
(30) US	2021 03 12	202117200066	
(72) Raju, Sathish Krishna, Sunnyvale, CA 94085 (US)			
(72) Ganesh, Sriram, Sunnyvale, CA 94085 (US)			

H04L 9/00	EN E-1869577	2025 12 17	4169208
(86) EP21073964	2021 08 31	2021769147	
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN			
(30) GB	2020 09 30	202015541	
(72) DAVIES, Jack, Owen, London W1W 8AP (GB)			
(72) WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP (GB)			
H04L 9/00	EN E-1869578	2025 12 17	4513824
(86)	2024 07 29	2024191333	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) NUTZUNG EINER BLOCKCHAIN UND BEDINGTER HOMOMORPHER PROXY-NEUVERSCHLÜSSELUNG FÜR ERHÖHTE TRANSAKTIONSPRIVATSPHÄRE UND PRÜFUNG			
(30) IN	2023 08 23	202321056431	
(72) NARUMANCHI, HARIKA, 500081 Hyderabad (IN)			
(72) MADDALI, LAKSHMI PADMAJA, 500081 Hyderabad (IN)			
H04L 9/08	EN E-1869579	2025 12 17	4044496
(86)	2021 02 10	2021156230	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERTEILTE SICHERE MEHRPARTEIENBERECHNUNG			
(72) Trieflinger, Sven, 71272 Renningen (DE)			
(72) Becker, Sebastian, 71640 Ludwigsburg (DE)			
(72) Raskin, Vadim, 70469 Stuttgart (DE)			
(72) Suschke, Volker, 14612 Falkensee (DE)			
(72) Modica, Hanna, 13353 Berlin (DE)			
H04L 9/08	EN E-1869580	2025 12 17	4213439
(86) JP21026830	2021 07 16	2021866370	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)			
(73) Toshiba Digital Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72 -34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)			
(54) VERSCHLÜSSELUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, SCHLÜSSELAUSTAUSCHKNOTEN, ANWENDUNGSAUSFÜHRUNGSUMGEBUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP	2020 09 10	2020151990	
(72) TATEOKA, Masamichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)			
(72) TOMODA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)			
(72) TANAKA, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)			
(72) NAKAMURA, Kazutoyo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)			
H04L 9/08	EN E-1869581	2025 12 17	3834360
(86) US19038818	2019 06 25	2019737639	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUSWAHL VON VERSCHLÜSSELUNGSPARAMETERN			
(30) US	2018 08 07	201816057503	
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
H04L 9/08	EN E-1869582	2025 12 17	4447381
(86)	2024 03 11	2024162546	
(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, Taiwan., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, (TW)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTIONSCODES			
(30) TW	2023 03 27	112111585	
(72) WU, Bo-Lun, Taichung City (TW)			
(72) HSU, Po-Yen, Taichung City (TW)			
(72) CHEN, Yi-Hsiu, Taichung City (TW)			
H04L 9/40	EN E-1869583	2025 12 17	4295534
(86) IB22051481	2022 02 18	2022707850	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) AUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINEN NETZWERKDIENTST			
(30) US	2021 02 19	202163151490 P	
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED (GB)			
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)			
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)			
H04L 9/40	EN E-1869584	2025 12 17	4422127
(86)	2023 02 21	2023157824	
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)			
(54) ERKENNUNG VON NETZWERKANOMALIEN			
(72) GIBSON, Michael, London (GB)			
(72) HEALING, Alexander, London (GB)			
(72) MANOCHA, Aditiya, London (GB)			

H04L 9/40 **EN E-1869585** 2025 12 17 **4243337**
(86) 2020 08 12 2023181807
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ERLEICHTERTES ÜBERROLLEN EINES SICHERHEITSSCHLÜSSELS
UNTER VERWENDUNG VON DATENEbenen-FEEDBACK
(30) IN 2020 05 06 202041019240
(30) US 2020 06 22 202016907685
(72) P N, Guruprasad, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MUNDRA, Sumeet, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1869586** 2025 12 17 **4038824**
(86) US20057511 2020 10 27 2020881992
(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) SICHERHEITSSASSOZIATION FÜR MEHRFACHVERBINDUNGEN
(30) US 2019 10 29 201916667805
(72) GUPTA, Adhip, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(72) AMMANUR, Rajagopalan, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(72) GANJIKUNTA, Sreedhar, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(72) SRINIVASAN, Uday, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1869587** 2025 12 17 **4254867**
(86) 2022 08 19 2022191320
(73) Vectra AI, Inc., San Jose, California 95128, 550 S. Winchester Boulevard, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN, PRODUKT UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ANGRIFFSPFADEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK, DAS UNTER VERWENDUNG EINER SOFTWAREDARSTELLUNG ERZEUGT WIRD, DIE NETZWERKKONFIGURATION UND RICHTLINIENDATEN ZUR SICHERHEITSVERWALTUNG ENTHÄLT
(30) US 2022 04 01 202217711811
(30) US 2022 04 01 202217711850
(30) US 2022 04 01 202217711868
(30) US 2022 04 01 202217711884
(30) US 2022 04 01 202217711903
(72) Beauchesne, Nicolas, Honolulu, 96815 (US)
(72) Kazerounian, Sohrob, Brookline, 02446 (US)
(72) Finlayson IV, William Stow, Cherry Hill, 08003 (US)
(72) Lynn, Karl Matthew, San Jose, 95113 (US)

H04L 9/40 **EN E-1869588** 2025 12 17 **4482085**
(86) 2023 06 21 2023305986
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SPEICHERN GESCHÜTZTER DATEN IN EINEM GESICHERTEN CHIP IN EINER UNSICHEREN UMGEBUNG
(72) DOS SANTOS, Elder, 92400 Courbevoie (FR)
(72) GIVORD, Sylvain, 92400 Courbevoie (FR)
(72) WRATNY, Andrzej, 92400 Courbevoie (FR)
(72) KARPINSKI, Pawel, 92400 Courbevoie (FR)

H04L 9/40 **EN E-1869589** 2025 12 17 **4274164**
(86) 2019 12 04 2023187443
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN TRANSAKTION DURCH MASKIEREN EMPFINDLICHER DATEN, DIE ÜBER EIN NETZWERK ÜBERTRAGT WERDEN
(72) DHARMAIAH KALLUGUDDE, Manu, Maidenhead, SL6 2GG (GB)

H04L 9/40 **EN E-1869590** 2025 12 17 **4277207**
(86) 2020 11 18 2023201071
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) NETZWERKTELEMETRIESAMMLUNG MIT PAKETMETADATENFILTERUNG
(30) US 2019 11 25 201916693885
(72) ANDERSON, Blake Harrell, North Carolina, 25716 (US)
(72) MCGREW, David, Maryland, 20837 (US)

H04L 9/40 **EN E-1869591** 2025 12 17 **3907966**
(86) 2021 04 12 2021167922
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) EFFIZIENTE VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON ÜBER EIN VIRTUELLES PRIVATES NETZWERK ÜBERMITTELTEN DUPLIKATPAKETEN
(30) IN 2020 05 04 202041018890
(30) US 2020 06 16 202016902458
(72) KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) BATTA, Sarvesh K., Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) PARUCHURI, Vijay Sai Ram, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) BIRADAR, Ramesh, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) DEVARADDI, Sharanagoud, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1869592** 2025 12 17 **3577848**
(86) US18016200 2018 01 31 2018704788
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) AUF URSPRUNGSZERTIFIKAT BASIERENDE ONLINE-ZERTIFIKAT-AUSGABE
(30) US 2017 01 31 201762452750 P
(72) MEDVINSKY, Alexander, San Diego, California 92129, 8873 Hampe Court (US)
(72) SPRUNK, Eric J., Carlsbad, California 92009, 7309 Bolero Street (US)
(72) QIU, Xin, San Diego, California 92128, 10529 Harvest View (US)
(72) MORONEY, Paul, La Jolla, California 92037, 5360 Chelsea Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1869593** 2025 12 17 **4344134**
(86) CN23086763 2023 04 07 2023794981
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSDETEKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 29 202210468301
(72) ZHANG, Chen, Beijing 100028 (CN)
(72) LUO, Hui, Beijing 100028 (CN)
(72) GUO, Jianxin, Beijing 100028 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1869594** 2025 12 17 **3965363**
(86) 2021 09 02 2021194599
(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG VON IDENTITÄTSBASIEREN DEN DIENSTEN UNTER VERWENDUNG EINER ZUFALLSKENNUNG
(30) US 2020 09 02 202063073845 P
(72) MUTHUSAMY, Saravanan, Philadelphia, 19103 (US)
(72) SIDDALINGA, Prasad, Philadelphia, 19103 (US)
(72) POOVAPPA, Vinayaka, Philadelphia, 19103 (US)

H04L 9/40 **EN E-1869595** 2025 12 17 **3639183**
(86) US18036579 2018 06 08 2018735080
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) REDAKTION VON MEHRFACHDESTINATIONSPAKETEN
(30) US 2017 06 15 201715623510
(72) HUANG, Chih-Tsung, Burlingame, CA 94010, 3109 Atwater Drive (US)
(72) HUANG, Wei-Jen, Burlingame, CA 94010, 3109 Atwater Drive (US)
(72) CHAN, Kelvin, San Jose, CA 95148, 2160 Flintmore Court (US)
(72) WU, Chiapeng, San Jose, CA 95129, 1336 Buckthorne Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1869596** 2025 12 17 **3195172**
(86) US15049960 2015 09 14 2015839809
(73) Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, 931 14th Street (US)
(54) BLOCKIERUNG DER VERGEBUNG VON DDOS
(30) US 2014 09 12 201462050053 P
(30) US 2015 09 12 201514852519
(72) SMITH, Robert, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(72) MARCK, Shawn, Seattle, Washington 98101, 1823 Terry Ave, Apt. 3002 (US)

H04L 9/40 **EN E-1869597** 2025 12 17 **3625682**
(86) US18037529 2018 06 14 2018824382
(73) Factory Mutual Insurance Company, Johnston, Rhode Island 02919, 270 Central Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON CYBER-SICHERHEITSRISIKEN
(30) US 2017 06 26 201715633242
(72) ALKEMPER, Jens, Bellingham, Massachusetts 02019, 541 Wrentham Road (US)
(72) FARIA, Antonio, Johnston, Rhode Island 02919, 7 Juniper Lane (US)

H04L 9/40 **EN E-1869598** 2025 12 17 **4331179**
(86) US22020026 2022 03 11 2022716294
(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) DURCH ÄHNLICHKEITSBASIERTES SEMANTISCHES CLUSTERING UNTERSTÜTZTE FINGERABDRUCKNAHME
(30) US 2021 04 29 202163181908 P
(30) US 2021 06 29 202117362770
(72) COSTANTE, Elisa, San Jose, CA 95134 (US)
(72) RICARDO DOS SANTOS, Daniel, San Jose, CA 95134 (US)
(72) DUPONT, Guillaume François Christophe, San Jose, CA 95134 (US)

H04L 12/12 **EN E-1869599** 2025 12 17 **3905635**
(86) 2018 08 09 2021180572
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STEUERKANDIDATEN AUF DER BASIS VON ZUORDNUNGEN VON DATENPAKETEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZUVERLÄSSIGKEITEN
(30) US 2017 08 11 201762544743 P
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517 (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802 (US)

H04L 12/18	EN E-1869600	2025 12 17	4397006
(86) US22042452	2022 09 02	2022777850	
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)			
(54) PARALLELE VIDEOANRUF- UND VIRTUAL-REALITY-RÄUME			
(30) US 2021 09 03 202117466528			
(72) LEBEAU, Michael James, Menlo Park, California 94025 (US)			
(72) WANBO, Björn, Menlo Park, California 94025 (US)			
(72) RESENDE, Fábio, Menlo Park, California 94025 (US)			
(72) RABKIN, Mark, Menlo Park, California 94025 (US)			
(72) RANTANEN, Vesa Petteri, Menlo Park, California 94025 (US)			
H04L 12/22	EN E-1869601	2025 12 17	4101125
(86) CA21050128	2021 02 05	2021751362	
(73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, 475 Howe Street 20th Floor (CA)			
(54) AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON ANOMALIEN IN WEBVERKEHR			
(30) US 2020 02 07 202062971352 P			
(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V6K 4G2, 1719 Trutch Street (CA)			
(72) MADISON, Jake, Vancouver, British Columbia V5Y 2B4, 166 19th Avenue West (CA)			
(72) NG, Zhi-Ping, Westminster, British Columbia V3M 7B1, 108-10 Renaissance Square New (CA)			
(72) DESMOND, Nicholas, Port Moody, British Columbia V3H 5N3, 302-295 Guildford Way (CA)			
H04L 12/40	EN E-1869602	2025 12 17	4030699
(86) KR20012188	2020 09 09	2020862086	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) FAHRZEUG-INNENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FAHRZEUG, DAS DIESES EINSCHLIESST			
(30) KR 2019 09 09 20190111748			
(72) PARK, Soo Young, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
H04L 12/40	EN E-1869603	2025 12 17	4075737
(86) CN20141571	2020 12 30	2020911285	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 12 31 201911426337			
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 12/40	EN E-1869604	2025 12 17	3912052
(86) US20012702	2020 01 08	2020703620	
(73) QORVO US, INC., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)			
(54) EINDRAHT-BUS (SUBUS) SLAVE-SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) US 2019 01 16 201962793336 P			
(30) US 2019 05 09 201916407397			
(72) NGO, Christopher, Truong, Chandler, Arizona 85226, QORVO US, Inc. 6825 West Galveston St., Suite 1 (US)			
(72) HIETALA, Alexander, Wayne, Chandler, Arizona 85226, QORVO US, Inc. 6825 West Galveston St., Suite 1 (US)			
(72) NIPUNAGE, Puneet, Paresh, Chandler, Arizona 85226, QORVO US, Inc. 6825 West Galveston St., Suite 1 (US)			
H04L 12/46	EN E-1869605	2025 12 17	4319068
(86)	2014 06 23	2023214981	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) FABRIKNETZWERK			
(30) US 2013 06 25 201313926302			
(72) LOGUE, Jay D., Palo Alto, 94304 (US)			
(72) ERICKSON, Grant M., Palo Alto, 94304 (US)			
(72) SMITH, Zachary B., Palo Alto, 94304 (US)			
(72) HARDISON, Osborne B., Palo Alto, 94304 (US)			
(72) SCHULTZ, Richard J., Palo Alto, 94304 (US)			
(72) GUJJARU, Sunny P., Palo Alto, 94304 (US)			
(72) NEELY, Matthew G., Palo Alto, 94304 (US)			
H04L 25/02	EN E-1869606	2025 12 17	3804188
(86) CN19094382	2019 07 02	2019830438	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER DATENKANALZUVERLÄSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG MEHRERER SENDEEMPFANGSPUNKTE			
(30) US 2018 07 05 201816028204			
(72) VILAIPORNSAWAI, Usa, Nepean, Ontario K2B 7T3, 705-15 Woodridge Crescent (CA)			
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA)			
(72) LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2T 0H5, 366 Huntsville Drive (CA)			

H04L 25/02	EN E-1869607	2025 12 17	3685555
(86) US18051291	2018 09 17	2018857090	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) ZEITCODIERTES DATENKOMMUNIKATIONSprotokoll, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND EMPFANGEN EINES DATENSIGNALS			
(30) US 2017 09 18 201762559814 P			
(30) US 2018 03 29 201862649599 P			
(72) BANIN, Elan, 43606 Raanana, Brenner 54A (IL)			
(72) MANN, Eytan, 71708 Modiin, Hartzit 9/1 (IL)			
(72) BANIN, Rotem, 4053221 Even-Yehuda, 21 Hanotea St. P.O.B. 907 (IL)			
(72) GERNIZKY, Ronen, 3901662 Zichron Yaakov, Chochit 3 (IL)			
(72) DEGANI, Ofir, 228010 Nes-Ammin, House 18 (IL)			
(72) KUSHNIR, Igal, 4502452 Hod-Hasharon, Aharonson Aharon 3 (IL)			
(72) PORAT, Shahar, 0308600 Hof Harcamel, Ein Carmel P.O.B. 73 (IL)			
(72) RUBIN, Amir, 5551013 Kiryat Ono, 8 Rabin Street (IL)			
(72) VOLOKITIN, Vladimir, 3676014 Nesher, Hazait 23 Apt. 32 (IL)			
(72) KASHANI, Elinor, 4906444 Petach Tikva, 9th Rivka Gover St. Apt. 58 (IL)			
(72) FELSENSTEIN, Dmitry, 7832519 Ashkelon, 16 Ha-Sne St. Apt. 45 (IL)			
(72) ESHKOLI, Ayal, 3655205 Kiryat Tivon, David Elazar 9 (IL)			
(72) DAVIDSON, Tal, 3780800 Givat Ada, 36 Hagiva St. (IL)			
(72) OOI, Eng Hun, 10400 Georgetown, 10 Jalan Padang Victoria (MY)			
(72) TSFATI, Yossi, 7550780 Rishon Le Zion, 22nd Lilach Street (IL)			
(72) SHIMON, Ran, Giv'Atayim, Yefe Nof 1 (IL)			
H04L 25/493	EN E-1869608	2025 12 17	4224805
(86)	2023 02 08	2023155554	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ÜBERGANGSKODIERUNG			
(30) US 2022 02 08 202263307945 P			
(30) US 2022 03 22 202217701571			
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134 (US)			
H04L 27/26	EN E-1869609	2025 12 17	4068715
(86)	2022 04 01	2022166416	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) GERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN ERWEITERTES SIGNALFELD			
(30) US 2021 04 02 202163170079 P			
(30) KR 2021 07 08 20210089944			
(72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Jinmin, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Wookbong, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) JEON, Eunsung, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) CHUNG, Chulho, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) HAN, Jonghun, 16677 Suwon-si (KR)			
H04L 41/042	EN E-1869610	2025 12 17	4243375
(86)	2019 08 08	2023167956	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES DIENSTES			
(30) CN 2018 08 09 201810905179			
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04L 41/082	EN E-1869611	2025 12 17	4164192
(86)	2022 10 05	2022199697	
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärnorget 1 (SE)			
(54) VERWALTUNG EINER AKTUALISIERUNG EINER KONFIGURATION EINES ENDGERÄTES			
(30) FI 2021 10 08 20216046			
(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA (FI)			
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI (FI)			
H04L 41/082	EN E-1869612	2025 12 17	3865998
(86) CN19108367	2019 09 27	2019871446	
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)			
(54) CLUSTER-MANAGEMENTVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) CN 2018 10 08 201811168317			
(72) CHENG, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
H04L 41/0866	EN E-1869613	2025 12 17	4309345
(86) IB22052337	2022 03 15	2022711659	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) ÜBERPRÜFUNG DER DURCHFÜHRBARKEIT EINES ZIELS FÜR DIE AUTOMATISIERUNG			
(30) US 2021 03 15 202163161363 P			
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 München (DE)			

H04L 41/0894 **EN E-1869614** 2025 12 17 **3846386**
(86) 2020 12 28 2020217445

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 02 20200000452
(30) KR 2020 02 18 20200019863
(72) Lee, Hyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 41/12 **EN E-1869615** 2025 12 17 **4380127**
(86) 2023 06 19 20231850013

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NETZWERKTOPOLOGIEBILDUNG
(30) KR 2022 11 30 20220164817
(72) Lee, Jong Wook, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Young Jun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Wonseok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 41/142 **EN E-1869616** 2025 12 17 **4311186**
(86) 2023 07 17 2023185942

(73) EXFO Solutions SAS, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, 2 rue Jacqueline Aurioi (FR)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND KORRELATION VON ANOMALIEN IN DER SYNCHRONISATIONSDOMÄNE EINES MOBILEN NETZWERKS
(30) US 2022 07 18 202263389978 P
(72) LEASK, Patrick, Dalgety Bay (GB)
(72) PRIEUR, Sebastien, Montreal (CA)

H04L 41/147 **EN E-1869617** 2025 12 17 **3952218**
(86) JP20008053 2020 02 27 2020778769

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 03 26 2019058941
(72) IKEO, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04L 47/125 **EN E-1869618** 2025 12 17 **3905617**
(86) 2021 04 15 2021168546

(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ZUGANGSÜBERLASTUNG
(30) US 2020 04 17 202063011399 P
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Texas, 75093 (US)
(72) SAYERS, Ty, Ontario, N2L 3V3 (CA)
(72) OSMAN, Alexander, Waterloo, N2L 3V3 (CA)

H04L 47/80 **EN E-1869619** 2025 12 17 **4203432**
(86) 2022 10 26 2022203720

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MULTISTREAM-PLANUNG FÜR ZEITEMPFLINDLICHE VERNETZUNG
(30) US 2021 12 22 202117559921
(72) KASICHAINULA, Kishore, Phoenix, 85023 (US)

H04L 49/109 **EN E-1869620** 2025 12 17 **3707864**
(86) US18059251 2018 11 05 2018873802

(73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA 95035, 570 Alder Drive (US)
(54) NETZWERKSYSTEM MIT ÜBEREINSTIMMUNGSVERARBEITUNGSEINHEIT FÜR TABELLENBASIERTE AKTIONEN
(30) US 2017 11 06 201762582138 P
(72) GALLES, Michael, Brian, Milpitas CA 95035, 570 Alder Drive (US)
(72) CLEAR, David, Milpitas CA 95035, 570 Alder Drive (US)

H04L 65/612 **FR E-1869621** 2025 12 17 **4348985**
(86) FR22051008 2022 05 30 2022732604

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON AUDIOINHALTEN ALS TEIL EINES INTERAKTIVEN DIGITALEN DIENSTES
(30) FR 2021 05 31 2105688
(72) GUIONNET, Chantal, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) LE GAC CESBRON, Sylvie, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) CHEVALLIER, Sébastien, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04L 67/00 **EN E-1869622** 2025 12 17 **4454249**
(86) US22053615 2022 12 21 2022850894

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, 1 Continental Drive Auburn Hills (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS IN MEHREREN VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-REGIONEN
(30) US 2021 12 21 202117557232
(72) STÄHLIN, Ulrich, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)

H04L 67/02 **EN E-1869623** 2025 12 17 **4020940**
(86) 2018 08 16 2022157000

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 28 201762550834 P
(30) US 2017 09 26 201762563157 P
(30) US 2018 01 31 201862624208 P
(30) US 2018 06 13 201862684211 P
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv (IL)
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am (IL)

H04L 67/10 **EN E-1869624** 2025 12 17 **3817413**
(86) 2019 10 30 2019206151

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM, VERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR DATENKOMMUNIKATIONSDIENSTE EINES FAHRZEUGS
(72) Gonzalo, Dr. Lucioni, 58454 Witten, Volkswagen Infotainment GmbH, Wemerstraße 21a (DE)

H04L 67/12 **EN E-1869625** 2025 12 17 **4191978**
(86) CN20102366 2020 07 16 2020945014

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/12 **EN E-1869626** 2025 12 17 **4468684**
(86) 2023 05 23 2023305813

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 RUEIL-MALMAISON, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) MODBUS-MASTERÜBERWACHUNG
(72) GORISSE, François, 06250 Mougins (FR)
(72) CANEPA, Lorenzo, 06600 Antibes (FR)
(72) O'BOYLE, James, New Boston, 03070 (US)

H04L 67/143 **EN E-1869627** 2025 12 17 **4447417**
(86) 2024 04 10 2024169464

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) ANWENDUNGSSCHICHT-VERBINDUNGSSUMVERTEILUNG ZWISCHEN DIENSTINSTANZEN
(30) US 2023 04 10 202318298010
(72) KRISHAN, Rajiv, Redwood Shores, 94065 (US)

H04L 67/148 **EN E-1869628** 2025 12 17 **4293989**
(86) KR22000450 2022 01 11 2022767300

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KONVERSATIONSDIENSTES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 08 20210030189
(72) KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Kyoungsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyoungsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Myeongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BOLLAM, Raja Shekar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Inheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/289 **EN E-1869629** 2025 12 17 **4104425**
(86) KR21004041 2021 04 01 2021780150

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EDGE-COMPUTING-DIENSTES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 04 01 202063003389 P
(30) KR 2020 06 15 20200072528
(72) LEE, Wonbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taewan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hongshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Ansik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/30 **EN E-1869630** 2025 12 17 **4371292**
(86) US22037031 2022 07 13 2022758608
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ERZEUGUNG EINER LASTINFORMATIONSBEWUSSTEN NF-ERKENNUNGSANTWORT
(30) US 2021 07 14 202117376082
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103 (IN)
(72) SINGH, Virendra, Bangalore, Karnataka 560102 (IN)
(72) SRIVASTAVA, Ankit, Gorakhpur, Uttar Pradesh 273014 (IN)

H04L 67/303 **EN E-1869631** 2025 12 17 **3890378**
(86) KR20002025 2020 02 13 2020758847
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINER VORRICHTUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) KR 2019 02 19 20190019523
(30) KR 2019 04 24 20190047720
(30) KR 2019 09 25 20190118180
(72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Sujung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/564 **EN E-1869632** 2025 12 17 **4311367**
(86) 2019 06 18 2023192795
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SITZUNGSVERWALTUNG IN EINER WEITERLEITUNGSEBENE
(30) US 2018 07 09 201816030665
(72) BOON, Gary Kenneth, Manotick (CA)
(72) MA, King Tung, Andover (US)
(72) KATAMREDDY, Vijayabhaskar, Hopkinton (US)
(72) JOHNSON, David Alan, Hollis (US)
(72) POIRIER, David John, Arlington (US)

H04L 69/14 **EN E-1869633** 2025 12 17 **4287591**
(86) CN22099987 2022 06 21 2022845059
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE SERVER, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 07 21 202110827938
(72) HAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Honghao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIAO, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Fucui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WEN, Nian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 69/163 **EN E-1869634** 2025 12 17 **4367871**
(86) EP22068641 2022 07 05 2022747635
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) AUFBAU EINER VERBINDUNG IN EINEM PAKET-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IT 2021 07 09 202100018158
(72) BULGARELLA, Fabio, 90146 Palermo (PA) (IT)
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO (IT)

H04M 1/02 **EN E-1869635** 2025 12 17 **3922002**
(86) KR20002415 2020 02 19 2020759948
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 19 20190019551
(30) KR 2019 07 01 20190078718
(72) YOON, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jonghyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1869636** 2025 12 17 **4184898**
(86) KR21008926 2021 07 13 2021843234
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 07 14 20200086965
(30) KR 2021 06 09 20210074852
(72) KIM, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Raetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JI, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1869637** 2025 12 17 **4141271**
(86) CN21121545 2021 09 29 2021905210
(73) Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, Southwest Cross of the Weiwu Road and Bengbu Road Xinzhan District (CN)
(54) BIEGEEINHEIT, SCHARNIER UND BIEGEVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLES MODUL
(30) CN 2020 12 15 202023020348 U
(72) YING, Rubo, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1869638** 2025 12 17 **4333571**
(86) KR22008997 2022 06 24 2022842317
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKUNG
(30) KR 2021 07 14 20210092323
(72) KIM, Hyungin, Hyungin Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1869639** 2025 12 17 **4354502**
(86) KR23008420 2023 06 19 2023735955
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 08 31 20220109867
(30) KR 2022 09 20 20220118405
(72) CHO, Kyonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Eunbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72436 **EN E-1869640** 2025 12 17 **4007246**
(86) CN20099517 2020 06 30 2020847719
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 31 201910701027
(72) LIU, Quancai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) TANG, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 3/42 **EN E-1869641** 2025 12 17 **4113930**
(86) 2021 07 01 2021183247
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALISIERUNGSMITTELEN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN EINER ANRUFEINLEITUNG UND EINER ANGERUFENEN ENDEVORRICHTUNG
(72) SIVCHENKO, Dmitry, 64331 Weiterstadt (DE)

H04M 15/00 **EN E-1869642** 2025 12 17 **3799381**
(86) CN19088010 2019 05 22 2019808061
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN RESSOURCENGEWÄHRUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2018 05 22 201810497370
(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, No. 55, Hongdao Road (CN)

H04N 1/60 **DE E-1869643** 2025 12 17 **3918780**
(86) EP19080551 2019 11 07 2019801531
(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(54) DIGITALDRUCKKOPF
(30) DE 2018 11 09 102018219138
(72) LUXEM, Ralf, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) LEPPING, Danjo, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) CORDROCH, Wolfgang, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) VOELSCHOW, Jens, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

H04N 1/60 (86)	DE E-1869644 2019 09 06	2025 12 17 2019195923	3790267
(73) GMG GmbH & Co. KG, 72072 Tübingen, Mömpelgarder Weg 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERSTELLUNG VON FARBKARTEN (72) Wurster, Jürgen, 72135 Dettenhausen, In der Reute 31/1 (DE) (72) Schmidt, Rainer, 72076 Tübingen, Walddhäuser Str.9 (DE) (72) Zehnder, Jens, 70794 Filderstadt, Gotthard-Möller-Strasse 45 (DE) (72) Betz, Johannes, 72074 Tübingen, Mohlstr. 56 (DE) (72) Renftle, Frank, 72135 Dettenhausen, Robert-Bosch-Str. 1 (DE)			
H04N 7/18 (86) CN18113626	EN E-1869645 2018 11 02	2025 12 17 201885279	3704854
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG (30) CN 2017 12 08 201711297779 (72) ZHANG, Lunqi, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
H04N 7/18 (86) JP19036501	EN E-1869646 2019 09 18	2025 12 17 2019865605	3860117
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM (30) JP 2018 09 26 2018180812 (72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)			
H04N 9/31 (86)	EN E-1869647 2020 10 25	2025 12 17 2023192543	4318127
(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL) (54) LASERBELEUCHTETE ANZEIGEN MIT VERBESSERTER GLEICHFÖRMIGKEIT (30) US 2019 10 23 201962924708 P (30) US 2019 11 24 201962939630 P (30) US 2020 02 11 202062972688 P (30) US 2020 07 23 202063055380 P (72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL) (72) MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan (IL)			
H04N 9/31 (86)	EN E-1869648 2016 10 11	2025 12 17 2019207073	3641306
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) VERBESSERTES OPTISCHES SYSTEM FÜR BILDPROJEKTOREN (30) US 2015 10 11 201562239927 P (30) US 2015 10 13 201562241067 P (30) EP 2015 12 14 15199853 (72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US) (72) DEWALD, Duane Scott, Dallas, Texas 75074, 6540 Harvest Glen Drive (US) (72) WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454, 1303 Motley Drive (US) (72) LIPPEY, Barret, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
H04N 9/67 (86) CN20111630	EN E-1869649 2020 08 27	2025 12 17 2020872656	4040786
(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SÄTTIGUNGSVERBESSERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 09 30 201910948636 (72) ZHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)			
H04N 13/239 (86)	EN E-1869650 2023 06 23	2025 12 17 2023181180	4346199
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ABBILDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOFOKUSSIERUNG (30) KR 2022 09 30 20220125759 (72) Cho, Yang Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Park, Juyong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Heo, Jingu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Nam, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			

H04N 17/00 (86) KR20000506	EN E-1869651 2020 01 10	2025 12 17 2020737985	3910938
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KAMERA VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2019 01 11 20190003611 (72) KANG, Yunsuk, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP center, 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR) (72) PARK, Chanyong, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP center, 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR) (72) LEE, Eunsung, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP center, 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)			
H04N 17/00 (86) EP22057197	EN E-1869652 2022 03 18	2025 12 17 2022716247	4315832
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP) (54) ZEILENTREIBERANORDNUNG UND FESTKÖRPERBILDEBUNGSVORRICHTUNG (30) EP 2021 03 31 21166131 (72) WANG, Tongxi, 70327 Stuttgart (DE) (72) MORENO-GARCIA, Manuel, 70327 Stuttgart (DE) (72) KAWAZU, Naoki, 70327 Stuttgart (DE)			
H04N 19/117 (86) CN22072846	EN E-1869653 2022 01 20	2025 12 17 2022758720	4246446
(73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Yangpu District Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485, Zhengli Road (CN) (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KANTENVERSATZMODUS AUF DER BASIS VON ABTASTADAPTIVEM VERSATZ (30) CN 2021 02 24 202110209617 (72) LI, Xiaobo, Shanghai 200433 (CN) (72) YE, Tianxiao, Shanghai 200433 (CN)			
H04N 19/463 (86) KR12008106	EN E-1869654 2012 10 05	2025 12 17 2012838418	2764694
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS UNTER VERWENDUNG VON KANDIDATENINTRAPRÄDIKTIONSMODI (30) KR 2011 10 07 20110102707 (30) KR 2011 11 25 20110124663 (72) LEE, Sun Young, Seoul 121-070, Pantech Bldg. I-2 DMC Sangam-dong Mapo-gu (KR)			
H04N 19/53 (86) KR20007721	EN E-1869655 2020 06 15	2025 12 17 2020821778	3979649
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Seoul 03760, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEO MITTELS INTERPRÄDIKTION (30) KR 2019 06 14 20190070633 (30) KR 2019 07 08 20190082010 (72) KANG, Je Won, Seoul 04069, 104-904, 145, Dongmak-ro Mapo-gu (KR) (72) PARK, Sang Hyo, Seoul 07782, 403, 77, Gangseo-ro 5ra-gil Gangseo-gu (KR) (72) PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, 403-302, 17, Taebong-ro, Suji-gu (KR) (72) LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18271, 202, 29, Yeokgol-ro 49beon-gil, Namyang-eup (KR)			
H04N 19/593 (86) CN19110075	EN E-1869656 2019 10 09	2025 12 17 2019871080	3811623
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILD- UND VIDEOCODIERUNG (30) US 2018 10 09 201862743543 P (30) US 2018 10 10 201862744122 P (30) US 2018 11 02 201862755417 P (72) WANG, Biao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US) (72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) GAO, Han, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
H04N 21/218 (86)	EN E-1869657 2023 02 20	2025 12 17 2023157581	4236327
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VIDEOSTROMCODIERUNG FÜR EINE COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG (30) US 2022 02 23 202263313252 P (30) US 2022 06 22 202217847125 (72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US) (72) PARK, Chanik, San Jose, CA, 95134 (US) (72) RYU, Sungwook, San Jose, CA, 95134 (US)			

H04N 21/235	EN E-1869658	2025 12 17	3815382
(86) US19033288	2019 05 21	2019727920	
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
(54) METADATEN TRANSLATION BEI HDR DISTRIBUTION			
(30) EP 2018 06 26 18305812			
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs FR- (FR)			
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs FR- (FR)			
(72) PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs FR- (FR)			
H04N 21/262	EN E-1869659	2025 12 17	3876545
(86)	2021 03 02	2021160286	
(73) Hyperconnect LLC, Seoul 06164, 20F, 517 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)			
(54) VERMITTLUNGSMETHODE UND COMPUTER LESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM			
(30) KR 2020 03 03 20200026821			
(72) AHN, Sang Il, 28363 Chungcheongbuk-do, 31, Biha-ro 63beon-gil, Heungdeok-gu, Cheongju-si, (KR)			
(72) LEE, Yongje, 07024 SEOUL, 204, 9, Nambusunhwan-ro 267-gil, Dongjak-gu, (KR)			
(72) JANG, Wonseob, 08256 SEOUL, 602, 45, Buil-ro 13-gil, Guro-gu, (KR)			
H04N 21/41	EN E-1869660	2025 12 17	4179732
(86) US21040202	2021 07 01	2021746887	
(73) Dish Network, L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)			
(54) AUTOMATISCHE UNTERBRECHUNG ODER REDUZIERUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG BEIM BETRACHTEN VON AUDIO-VIDEOPROGRAMMEN			
(30) US 2020 07 08 202016923955			
(72) CAREY, Ryan, Richard, Denver, Colorado 80205 (US)			
H04N 21/4363	EN E-1869661	2025 12 17	4181516
(86) KR21012569	2021 09 15	2021880331	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERBINDUNG EINER DRAHTLOSEN AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 10 16 20200134476			
(72) JO, Nammin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YU, Juyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 21/472	EN E-1869662	2025 12 17	3677040
(86) US18048757	2018 08 30	2018850239	
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)			
(54) INTERAKTIVER INHALT BEI SERVER-GESTITCHTEM SEKUNDÄRINHALT			
(30) US 2017 09 01 201762553360 P			
(72) PARAMPATH, Louqman Ackandy, Los Gatos, California 95032 (US)			
(72) REHER, Douglas Corey, Los Gatos, California 95032 (US)			
(72) BAHARLOO, Cameron, Los Gatos, California 95032 (US)			
(72) ROSENBERG, Scott, Los Gatos, California 95032 (US)			
H04N 23/11	EN E-1869663	2025 12 17	3826285
(86) CN19094545	2019 07 03	2019838328	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) BILDSSENSOR, MOBILES TERMINAL, UND FOTOGRAFIEVERFAHREN			
(30) CN 2018 07 19 201810797261			
(72) WANG, Danmei, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) ZHOU, Huazhao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) ZHU, Panpan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04N 23/51	EN E-1869664	2025 12 17	4175279
(86) KR21007909	2021 06 23	2021828880	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) KAMERAMODUL			
(30) KR 2020 06 24 20200077181			
(72) LEE, Min Kuk, Seoul 07796 (KR)			
H04N 23/60	EN E-1869665	2025 12 17	4113967
(86) JP20008044	2020 02 27	2020920858	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) BILDKORREKTURVERFAHREN, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG			
(72) INAURA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
(72) YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			

H04N 23/60	EN E-1869666	2025 12 17	4090007
(86)	2022 04 19	2022168898	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)			
(54) BILDERGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM STEuern DER BELICHTUNG EINER BILDERGEBUNGSVORRICHTUNG BASIEREND AUF DEM ERGEBNIS DER AUTHENTIFIZIERUNG EINES GEGENSTANDES, BILDERGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM			
(30) JP 2021 05 10 2021079804			
(72) DOBASHI, Toshiyuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
H04N 23/611	EN E-1869667	2025 12 17	3987438
(86) US20038481	2020 06 18	2020830641	
(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)			
(54) DYNAMISCHE VIDEOAUSSCHLUSSZONEN FÜR PRIVATSPHÄRE			
(30) US 2019 06 24 201962865549 P			
(72) TRUNDLE, Stephen Scott, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)			
(72) MADDEN, Donald Gerard, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)			
(72) KERZNER, Daniel Todd, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)			
(72) BERG, Benjamin Asher, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)			
H04N 23/71	EN E-1869668	2025 12 17	4040776
(86)	2018 06 05	2022165770	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES AEC-WERT-SPRUNGS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(30) CN 2017 07 10 201710557841			
(72) YUAN, Quan, Dongguan, 523860 (CN)			
H04N 23/958	EN E-1869669	2025 12 17	4104430
(86) EP20053585	2020 02 12	2020705336	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) TIEFENSENSORAKTIVIERUNG ZUR LOKALISIERUNG AUF DER BASIS VON DATEN AUS EINER MONOKULAREN KAMERA			
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 7A (SE)			
(72) TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 17171 SOLNA, Ingentingsgatan 3 (SE)			
(72) GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 GALAPAGAR, Calle Topacio 5 (ES)			
(72) KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 KALAMATA, Vasilissis Sofias 12 (GR)			
(72) MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 ENSKEDEDALEN, Åstorpsringen 13 (SE)			
H04N 25/683	EN E-1869670	2025 12 17	3726830
(86)	2017 05 31	2020175010	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP 2016 05 31 2016109196			
(72) OKA, Takumi, Kanagawa, 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho Atsugi-shi (JP)			
(72) SUZUKI, Atsushi, Kanagawa, 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho Atsugi-shi (JP)			
(72) KAWAZU, Naoki, Kanagawa, 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho Atsugi-shi (JP)			
H04R 1/02	EN E-1869671	2025 12 17	4027652
(86)	2021 12 08	2021213102	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) OHRHÖRER			
(30) US 2021 01 07 202163134922 P			
(30) US 2021 03 25 202163165991 P			
(30) US 2021 10 07 202117496746			
(30) US 2021 10 07 202117496748			
(72) PANECKI, Lee M, Cupertino, 95014 (US)			
(72) MINERBI, Michael B., Cupertino, 95014 (US)			
(72) MCINTOSH, Sean T., Cupertino, 95014 (US)			
H04R 1/10	EN E-1869672	2025 12 17	3567870
(86)	2016 09 23	2019179412	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)			
(54) OHRSTÖPSELGEHÄUSE MIT PAIRING-KNOPF			
(30) US 2015 09 30 201562235205 P			
(30) US 2015 09 30 201562235213 P			
(30) US 2015 09 30 201562235219 P			
(30) US 2015 09 30 201562235226 P			
(30) US 2016 09 06 201662384114 P			
(72) CHAWAN, Arun D., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) STIEHL, Kurt, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) COUSINS, Benjamin A., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) AASE, Jonathan S., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) AZMI, Yacine, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) CHOINIÈRE, Paul, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) SLABAUGH, Scott W., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			

H04R 1/24	EN E-1869673	2025 12 17	4033777
(86) JP20034790	2020 09 14	2020866777	
(73) Sound Fun Corporation, Tokyo 111-0053, 4F Cosumosuasakusabashisakai-Bldg. 1-32-6 Asakusabashi Taitou-ku (JP)			
(54) LAUTSPRECHEREINHEIT UND LAUTSPRECHER			
(30) JP 2019 09 17 2019167908			
(72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 111-0053, 4F, Cosumosuasakusabashisakai-Bldg., 1-32-6, Asakusabashi, Taitou-ku (JP)			
(72) SUZUKI Masahiro, Tokyo 111-0053, 4F, Cosumosuasakusabashisakai-Bldg., 1-32-6, Asakusabashi, Taitou-ku (JP)			
H04R 1/32	EN E-1869674	2025 12 17	4329327
(86)	2022 08 26	2022192283	
(73) BANG & OLUFSEN A/S, 7600 Struer, Bang og Olufsen Allé 1 (DK)			
(54) LAUTSPRECHER-WANDLERANORDNUNG			
(72) DYREBY, Jakob, 7600 Struer (DK)			
H04R 9/04	DE E-1869675	2025 12 17	3866488
(86)	2021 02 12	2021156825	
(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)			
(54) KÖRPERSCHALLWANDLER MIT EINEM FEDERELEMENT, LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÖRPERSCHALLWANDLERS			
(30) DE 2020 02 14 102020000957			
(72) Grisin, Benjamin, 70180 Stuttgart, Zellerstr. 83 (DE)			
(72) Falk, Gerd, 70372 Stuttgart, Wildungerstr. 83 (DE)			
H04R 29/00	EN E-1869676	2025 12 17	4329336
(86) CN21141657	2021 12 27	2021937756	
(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS EINES BORDAUDIOSYSTEMS			
(30) CN 2021 04 23 202110440884			
(72) XU, Yongshuang, Suzhou, Jiangsu 215133 (CN)			
(72) PENG, Xianzhi, Suzhou, Jiangsu 215133 (CN)			
(72) FENG, Hongying, Suzhou, Jiangsu 215133 (CN)			
(72) CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133 (CN)			
H04S 1/00	EN E-1869677	2025 12 17	3905725
(86) JP19051058	2019 12 26	2019904561	
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2018 12 28 2018246622			
(72) TAMAKI, Hiroshi, Tokyo 104-0002, c/o Sony Network Communications Inc., 4-12-3, Higashi-shinagawa, Shinagawa-ku (JP)			
H04S 7/00	DE E-1869678	2025 12 17	4434236
(86) EP22081803	2022 11 14	2022818621	
(73) ADAM Audio GmbH, 12489 Berlin, Rudower Chaussee 50 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ELIMINIEREN VON RAUMMODEN UND DIGITALER SIGNALPROZESSOR SOWIE LAUTSPRECHER DAFÜR			
(30) CH 2021 11 17 0705722021			
(72) FRICK, Christian, 8038 Zürich (CH)			
H04S 7/00	EN E-1869679	2025 12 17	4277301
(86)	2023 04 13	2023167871	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) JP 2022 05 11 2022078133			
(72) MATSUBARA, Mizuki, Tokyo, 146-8501 (JP)			
H04W 4/029	EN E-1869680	2025 12 17	4201085
(86) US21043565	2021 07 28	2021758509	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE WIFI-POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CIVIC-STANDORT FÜR 4G UND 5G			
(30) IN 2020 08 24 202021036289			
(72) SHRIVASTAVA, Avinash, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SHARMA, Mukul, San Diego, California 92121-1714 (US)			

H04W 4/08	EN E-1869681	2025 12 17	3857925
(86) EP19075357	2019 09 20	2019769531	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) ENTWURF EINES RESSOURCENPOOLS FÜR GRUPPENKOMMUNIKATION			
(30) EP 2018 09 26 18197008			
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) HELLEGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) THOMAS, Robin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
H04W 4/40	EN E-1869682	2025 12 17	3866497
(86)	2020 02 11	2020156512	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) FAHRZEUG, NETZWERKENTITÄT, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUM KOMMUNIZIEREN VON NACHRICHTEN MIT ANDEREN FAHRZEUGEN UND ZUM ANPASSEN EINER KONFIGURATION EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT			
(72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, c/o Volkswagen Infotainment, Kreuzkamp 17 (DE)			
(72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, c/o Volkswagen Infotainment, Am langen Reck 34 a (DE)			
H04W 4/46	EN E-1869683	2025 12 17	4518374
(86)	2023 08 31	2023194555	
(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)			
(54) SENDEN VON INFORMATION ÜBER EIN DETEKTIERTES OBJEKT			
(72) GRAZIOLI, FILIPPO, San Francisco, 94107 (US)			
(72) MÖLLER, SVEN, San Francisco, 94107 (US)			
(72) UNZUETA, MARC, San Francisco, 94107 (US)			
(72) MEYER, MICHAEL, San Francisco, 94107 (US)			
H04W 4/70	EN E-1869684	2025 12 17	4022864
(86) US20048408	2020 08 28	2020771952	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON SENSORANWENDUNGEN AUF NETZWERKPLATTFORMEN			
(30) US 2019 08 30 201916556454			
(72) ZACKS, David John, Vancouver, British Columbia V6B 1R4, 404-33 Water Street (CA)			
(72) VETTETH, Anoop, Fremont, California 94536, 35706 Runckel Lane (US)			
(72) AHUJA, Tarunesh, Fremont, California 94538, 4048 Carol Avenue (US)			
(72) GUPTA, Davi, Dublin, California 94568, 3100 Vittoria Loop (US)			
(72) KANG, Jagbir, Fremont, California 94536, 1093 Kraftlie Rd (US)			
H04W 4/80	EN E-1869685	2025 12 17	4221279
(86)	2021 01 26	2023165330	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) REGISTRIERUNG UND VERWENDUNG MOBILER SCHLÜSSEL			
(30) US 2020 01 27 202062966481 P			
(30) US 2020 10 22 202017077820			
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, 95014 (US)			
(72) DARGAN, Dorian D., Cupertino, 95014 (US)			
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014 (US)			
H04W 8/12	EN E-1869686	2025 12 17	3195637
(86) EP14069960	2014 09 19	2014771297	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) DIENSTFUNKTIONSKETTENZUSAMMENARBEIT			
(72) RASANEN, Juha Antero, FIN-02660 Espoo, Sinirinnantie 21 (FI)			
(72) KANERVA, Mikko Jyrki Olavi, FIN-00390 Helsinki, Hilatie 18 A (FI)			
H04W 8/24	EN E-1869687	2025 12 17	4175338
(86) CN20098252	2020 06 24	2020942323	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)			
H04W 12/02	EN E-1869688	2025 12 17	4118858
(86) US21014260	2021 01 21	2021704684	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHSICHEREN UND RESILIENTEN DAUERHAFTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN			
(30) US 2020 03 11 202016815900			
(72) PATHAK, Rajeev Ranjan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			

H04W 12/04 **EN E-1869689** 2025 12 17 **4214942**
(86) EP21073966 2021 08 31 2021769148
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) EINE METHODE ZUM SENDEN EINER NACHRICHT VON EINEM FERNBEDIENUNGSSERVER AN EIN TERMINAL
(30) EP 2020 09 17 20315412
(72) PHAN, Ly Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX (FR)
(72) GROS, Jean-Francois, 13881 GEMENOS CEDEX (FR)
(72) DANY, Vincent, 13881 GEMENOS CEDEX (FR)

H04W 12/06 **EN E-1869690** 2025 12 17 **4154566**
(86) US21033373 2021 05 20 2021732730
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) NETZWERKSCHICHTSPEZIFISCHE AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
(30) US 2020 05 20 202063027571 P
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 12/06 **EN E-1869691** 2025 12 17 **4175339**
(86) CN21102146 2021 06 24 2021831770
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) 5G-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, 5G-KONTO-ÖFFNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 28 202010598962
(72) MA, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 12/08 **EN E-1869692** 2025 12 17 **3994914**
(86) CN19094516 2019 07 03 2019936507
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG VON NETZWERK-SLICING
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 12/08 **FR E-1869693** 2025 12 17 **3096545**
(86) 2016 05 19 2016170369
(73) Flowbird, 92200 Neuilly-sur-Seine, 2 TER Rue du Château (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSAKTION ZWISCHEN EINEM GERÄT UND EINEM MOBIL TELEFON
(30) FR 2015 05 19 1554483
(72) MOTTET, François, 25870 Les Auxons, 14 rue Alphonse Daudet (FR)
(72) PEQUIGNOT, Gabriel, 37000 Tours , 36 rue Alfred de Vigny (FR)

H04W 12/122 **EN E-1869694** 2025 12 17 **4141495**
(86) KR21004221 2021 04 05 2021800184
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER POSITION EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 05 08 20200055145
(30) KR 2020 09 21 20200121722
(72) HEO, Jeongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) GIL, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Minkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 12/63 **EN E-1869695** 2025 12 17 **4278622**
(86) CN22071804 2022 01 13 2022739085
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTING VON INFORMATIONENABRUFEN
(30) WO 2021 01 15 PCT/CN2021/072107
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335 (CN)

H04W 16/14 **EN E-1869696** 2025 12 17 **3741168**
(86) US19013710 2019 01 15 2019738165
(73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, Missouri 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)
(54) ZUWEISUNG UND ABSTIMMUNG VON QUASI-LIZENZIERTEN DRAHTLOSEN FREQUENZEN ÜBER MEHRERE EINHEITEN
(30) US 2018 01 15 201862617549 P
(30) US 2018 01 16 201862617976 P
(30) US 2018 02 22 201815902833
(72) KAKINADA, Umamaheswar, A., St. Louis, MO 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)
(72) HMIMY, Hossam, St. Louis, MO 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1869697** 2025 12 17 **4000333**
(86) CN19096554 2019 07 18 2019937847
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON SIDELINK-UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN VON V2X UNTERSTÜTZENDEM NR
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, Room 2102, B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xicheng District (CN)
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, Room 504, Unit 8, Building 2 Zhi Xue Yuan Xi Er Qi Haidian District (CN)
(72) HU, Jie, Beijing 100096, Room 402, Unit 1, Building 26 Ruiqi Homeland Changping District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1869698** 2025 12 17 **4445638**
(86) CN22092163 2022 05 11 2022941090
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ERFABRUNGSQUALITÄT
(72) ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Yansheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 24/02 **FR E-1869699** 2025 12 17 **4240049**
(86) 2023 02 24 2023158568
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSKANÄLEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2022 03 01 2201790
(72) LALAM, Massinissa, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) ALARCON, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) FAYE, Stanislas, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04W 24/08 **EN E-1869700** 2025 12 17 **3833080**
(86) CN19097863 2019 07 26 2019844641

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND TERMINAL
(30) CN 2018 08 01 201810866195
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1869701** 2025 12 17 **3797539**
(86) CN18088037 2018 05 23 2018919930

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSBERICHTAUSLÖSUNG
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, Room 2102, B-208 Building Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)
(72) HU, Jie, Beijing 100096, Room 402, Unit 1, Building 26, Ruiqi Homeland Changping District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili, Chaoyang (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit8, Building 2 Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1869702** 2025 12 17 **3864889**
(86) EP19077010 2019 10 07 2019780257

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) WO 2018 10 11 PCT/CN2018/109841
(30) EP 2018 12 18 18213296
(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 28/02	EN E-1869703	2025 12 17	4128884
(86) KR21008136	2021 06 29	2021831510	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANRUFFUNKTIONSKONTINUITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2020 06 30	20200080438	
(30) KR	2021 05 06	20210058444	
(30) KR	2021 06 18	20210079216	
(72) YOU, Byoungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Changseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Sohmnn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YOON, Sukkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JUNG, Dongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) NAM, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Kiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 28/06	EN E-1869704	2025 12 17	3668170
(86) JP17029225	2017 08 10	2017920634	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H04W 28/06	EN E-1869705	2025 12 17	4000303
(86) US20041334	2020 07 09	2020745457	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) KOMMUNIKATION SEGMENTIERTER FUNKRESSOURCENSTEUERNACHRICHTEN			
(30) US	2019 07 17	201962875041 P	
(30) US	2019 07 29	201962879713 P	
(30) US	2019 08 05	201962882923 P	
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04W 28/20	EN E-1869706	2025 12 17	4422340
(86)	2019 05 30	2024187934	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR BWP-VERWALTUNG			
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 36/00	EN E-1869707	2025 12 17	4090072
(86) CN21075279	2021 02 04	2021753379	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) ZELLENÜBERGABEVERFAHREN BASIERT AUF CORESET ODER ZUGEHÖRIGEN INFORMATIONEN EINES ERSTEN TRP UND ENTSPRECHENDEN GERÄTEN UND EINEM COMPUTERLESBAREN SPEICHERMEDIUM.			
(30) CN	2020 02 12	202010089400	
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04W 36/06	EN E-1869708	2025 12 17	4199590
(86) CN21090606	2021 04 28	2021865544	
(73) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, No. 31 Jinrong Street Xicheng District (CN)			
(54) SENDERUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN			
(30) CN	2020 09 09	202010940368	
(72) YANG, Shan, Beijing 100033 (CN)			
(72) ZHU, Jianchi, Beijing 100033 (CN)			
(72) CHEN, Peng, Beijing 100033 (CN)			
(72) SHE, Xiaoming, Beijing 100033 (CN)			
(72) LIU, Bo, Beijing 100033 (CN)			
(72) QIAO, Xiaoyu, Beijing 100033 (CN)			
H04W 36/08	EN E-1869709	2025 12 17	4169292
(86) EP21062479	2021 05 11	2021725486	
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)			
(54) VERRINGERUNG DER UNTERBRECHUNG DES BENUTZERDIENSTES, WENN EIN TRÄGER EINER BASISSTATION IM BEGRIFF IST, IN DEN ENERGIESPARMODUS ÜBERZUGEHEN			
(30) GB	2020 06 18	202009339	
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT (GB)			

H04W 36/08	EN E-1869710	2025 12 17	4282186
(86) US22011153	2022 01 04	2022701094	
(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)			
(54) HANDOVER-KONTROLLE IN EINEM DRAHTLOSEN BENUTZERGERÄT ABHÄNGIG VON DEN EIGENSCHAFTEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERK-SLICES			
(30) US	2021 01 20	202117153308	
(72) THANTHARATE, Anurag, Kansas City, MO 64112 (US)			
(72) SAHA, Sougata, Olathe, KS 66062 (US)			
(72) MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park, KS 66223 (US)			
(72) SIFUENTES, Hannah, Jo, Lee's Summit, MO 64081 (US)			
H04W 36/36	EN E-1869711	2025 12 17	3979692
(86) CN19097158	2019 07 22	2019938829	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)			
H04W 48/10	EN E-1869712	2025 12 17	3641403
(86) CN18090709	2018 06 11	2018818665	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR			
(30) CN	2017 06 15	201710453143	
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) HE, Haigang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 48/12	EN E-1869713	2025 12 17	4425895
(86)	2017 03 20	2024189566	
(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)			
(54) ZUGRIFF AUF EIN LOKALES DATENNETZ ÜBER EINE MOBILE DATENVERBINDUNG			
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens (GR)			
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED (GB)			
H04W 48/16	EN E-1869714	2025 12 17	3843463
(86) JP19029002	2019 07 24	2019852375	
(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP	2018 08 23	2018169197	
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H04W 48/18	EN E-1869715	2025 12 17	4497270
(86) US22025865	2022 04 22	2022723515	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) DYNAMISCHE NETZWERK-SLICING-BASIERTE RESSOURCENPLANUNG FÜR FERNGESTEUERTE ROBOTISCHE ADAPTIVE REPARATUR IN ECHTZEIT			
(72) MIN, Ziran, Woodbridge, New Jersey 07095 (US)			
(72) MAHMOUDI, Charif, Montclair, New Jersey 07042 (US)			
(72) SHEKHAR, Shashank, Lawrenceville, New Jersey 08648 (US)			
(72) FORMICOLA, Valerio, Princeton, New Jersey 08540 (US)			
H04W 48/18	EN E-1869716	2025 12 17	4285622
(86) KR22007293	2022 05 23	2022833404	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM DNN IN EINEM ÖFFENTLICHEN NETZWERKINTEGRIERTEN NPN UND BENUTZERGERÄT			
(30) IN	2021 06 29	202141028993	
(30) IN	2022 01 06	202141028993	
(72) BHOWMIK, Samiran, Bangalore 560037 (IN)			
(72) JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037 (IN)			
(72) TIWARI, Avneesh, Bangalore 560037 (IN)			
H04W 52/02	EN E-1869717	2025 12 17	3603219
(86) EP18057065	2018 03 20	2018711355	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) AUFWECKSIGNAL MIT REKONFIGURIERBAREM SEQUENZENTWURF			
(30) EP	2017 03 20	17161839	
(30) EP	2017 03 20	17161876	
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)			
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, Byggmastaregatan 8A (SE)			
(72) KARLSSON, Peter, C., 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen 1 (SE)			
(72) PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)			

H04W 52/02	EN E-1869718	2025 12 17	4173376
(86) US21038916	2021 06 24	2021743623	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) POSITIONSSIGNALMESSUNG MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG UND AUFWECKSIGNAL			
(30) US 2020 06 26 202063044811 P			
(30) US 2021 06 23 202117355896			
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 52/02	EN E-1869719	2025 12 17	4260647
(86) US21058341	2021 11 05	2021820033	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ANWENDUNGSBASIERTE DYNAMISCHE STEUERUNG DES MODEMDATENPFADVERHALTENS			
(30) US 2020 12 14 202017120714			
(72) MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LAKSHMIKANTHA, Sandeep Kanakapura, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KHANDELWAL, Deepak, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) RAO, Ajit Venkat, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 52/02	EN E-1869720	2025 12 17	4142316
(86) CN21088610	2021 04 21	2021792959	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSMESSEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 04 24 202010334418			
(72) SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(72) WEI, Xusheng, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04W 52/14	EN E-1869721	2025 12 17	3707934
(86) US18060154	2018 11 09	2018836687	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ			
(30) US 2017 11 09 201762584110 P			
(30) US 2018 11 08 201816184803			
(30) US 2018 11 08 201816184818			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 52/14	EN E-1869722	2025 12 17	4211942
(86) EP21078177	2021 10 12	2021790868	
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)			
(54) DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) GB 2020 11 30 202018792			
(72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT (GB)			
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT (GB)			
H04W 52/14	EN E-1869723	2025 12 17	4395425
(86)	2019 05 11	2024176883	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINER WEGVERLUSTSCHÄTZUNG			
(30) US 2018 05 11 201862670708 P			
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Illinois, 60712 (US)			
(72) JUNG, Hyejung, Illinois, 60062 (US)			
(72) NANGIA, Vijay, Illinois, 60517 (US)			

H04W 52/24	EN E-1869724	2025 12 17	3639578
(86) US18037558	2018 06 14	2018737127	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG VON LOTUNGSREFERENZSIGNALEN			
(30) US 2017 06 16 201762521101 P			
(30) US 2018 06 13 201816007589			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 52/36	EN E-1869725	2025 12 17	4203567
(86)	2019 08 08	2023156374	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) UPLINK-LEISTUNGSÄNDERUNG UND ANFRAGEN ZUR KOMMUNIKATIONSSCHEMAÄNDERUNG			
(30) US 2018 08 10 201862717343 P			
(30) US 2019 08 07 201916534775			
(72) Hosseini, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) Li, Chih-Ping, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) Chen, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) Ji, Tingfang, San Diego, 92121-1714 (US)			
H04W 56/00	EN E-1869726	2025 12 17	3909319
(86) EP20050483	2020 01 10	2020700973	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) AKTUALISIERUNG DER SIDELINK-SYNCHRONISIERUNG NACH ÄNDERUNG DER ABDECKUNGSSITUATION			
(30) US 2019 01 11 201962791097 P			
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)			
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, Kuuselanatie 8 (FI)			
(72) LINDHOLM, Jari Olavi, 01940 Palojoki, Hallausentie 87 (FI)			
H04W 56/00	EN E-1869727	2025 12 17	3963966
(86) EP20062134	2020 04 30	2020723842	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) KONFIGURATION EINES RSS-EINSATZES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ			
(30) US 2019 05 03 201962842790 P			
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldäkersvägen 12 (SE)			
(72) WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, Tegnergatan 24 (SE)			
H04W 56/00	EN E-1869728	2025 12 17	3836649
(86) KR19010173	2019 08 09	2019846704	
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2018 08 10 20180093879			
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06744, c/o INNOVATIVE TECHNOLOGY LAB CO., LTD 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)			
H04W 56/00	EN E-1869729	2025 12 17	3957017
(86) US20020795	2020 03 03	2020716032	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION FÜR HOHEN PFADLOSEN BETRIEB			
(30) US 2019 04 17 201962835420 P			
(30) US 2020 03 02 202016806738			
(72) Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 56/00	EN E-1869730	2025 12 17	3711388
(86) US18061571	2018 11 16	2018815440	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) STRAHLSPZIFISCHE ZEITVORLAUFSGRUPPEN			
(30) US 2017 11 17 201762588024 P			
(30) US 2018 11 15 201816192363			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 56/00	EN E-1869731	2025 12 17	3468272
(86) KR17003846	2017 04 07	2017779399	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES V2X-RESSOURCEN-POOLS AN EINEN UNTERRAHMEN, DER NACH DEM AUSSCHLUSS EINES SPEZIFISCHEN UNTERRAHMENS VERBLEIBT, IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON			
(30) US	2016 09 10	201662385962 P	
(30) US	2016 09 10	201662385967 P	
(30) US	2016 09 12	201662393158 P	
(30) US	2016 09 27	201662400620 P	
(30) US	2016 09 28	201662400683 P	
(30) US	2016 09 29	201662401188 P	
(30) US	2016 09 30	201662403048 P	
(30) US	2016 10 03	201662403673 P	
(30) US	2016 10 10	201662406373 P	
(30) US	2016 10 11	201662406468 P	
(30) US	2016 11 14	201662421401 P	
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04W 56/00	EN E-1869732	2025 12 17	4207888
(86)	2018 05 04	2022207846	
(73) Beijing Jingshi Intellectual Property Management Co., Ltd, Chaoyang District, Beijing, Unit 1501-03B, 15th floor, Unit 1 Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN	2017 05 05	201710314110	
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) YAN, Mao, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) XIANG, Gao, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 64/00	EN E-1869733	2025 12 17	4430896
(86) IB23051137	2023 02 08	2023706446	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)			
(54) BEDARFSABHÄNGIGE PRS-KONFIGURATIONSPARAMETER			
(30) US	2022 02 08	202263307984 P	
(72) THOMAS, Robin, 61231 Bad Nauheim (DE)			
(72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn (DE)			
H04W 64/00	EN E-1869734	2025 12 17	4136900
(86) US21025777	2021 04 05	2021721336	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZEITSENSITIVE VERNETZUNG ZUR POSITIONIERUNG			
(30) US	2020 04 17	202063011863 P	
(30) US	2021 04 02	202117221619	
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 68/02	EN E-1869735	2025 12 17	4108018
(86) US21018356	2021 02 17	2021711412	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES PAGING-VERFAHRENS			
(30) US	2020 02 18	202062978290 P	
(30) US	2021 02 16	202117177009	
(72) NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 72/02	EN E-1869736	2025 12 17	3858011
(86) EP19075353	2019 09 20	2019769530	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON GROUPCAST-RESSOURCEN IN V2X			
(30) EP	2018 09 26	18197008	
(30) EP	2018 10 31	18203842	
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) HELLE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) THOMAS, Robin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
H04W 72/04	EN E-1869737	2025 12 17	3876631
(86) JP19033169	2019 08 23	2019878036	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) VERTEILUNGSEINHEIT, ZENTRALEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) JP	2018 11 02	2018207415	
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
H04W 72/04	EN E-1869738	2025 12 17	3843469
(86) CN18101314	2018 08 20	2018930724	
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND SENDUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERKONFIGURATION			
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)			
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)			
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)			
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1869739	2025 12 17	4018746
(86) CN19108880	2019 09 29	2019947149	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG FÜR MULTI-DCI-BASIERTE ÜBERTRAGUNGEN			
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)			
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) SUN, Yakun, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1869740	2025 12 17	4192159
(86) CN20107548	2020 08 06	2020948710	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1869741	2025 12 17	3939369
(86) CN20118268	2020 09 28	2020870981	
(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)			
(54) RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCENBESTIMMUNG AUS EINEM GEMEINSAMEN SIDELINK-KANAL			
(30) US	2019 10 03	201962910027 P	
(72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)			
(72) JECHOUX, Bruno, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)			
(72) GARCIA, Virgile, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)			

H04W 72/04 **EN E-1869742** 2025 12 17 **4164315**
(86) CN21108081 2021 07 23 2021846488
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) LEISTUNGSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KNOTENVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 24 202010724901
(72) WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1869743** 2025 12 17 **4135253**
(86) 2019 05 24 2022199657
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOME REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION
(30) US 2018 05 31 201862678699 P
(30) US 2018 06 27 201862690617 P
(30) US 2019 05 23 201916421282
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MESHKATI, Farhad, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/0446 **EN E-1869744** 2025 12 17 **4197264**
(86) IB20057554 2020 08 11 2020757414
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-PLANUNGSKOORDINATION FÜR DUALE KONNEKTIVITÄTSNETZWERKE
(72) LIGHTSTONE, Leonard, Ottawa, Ontario K2G 0T6 (CA)

H04W 72/12 **EN E-1869745** 2025 12 17 **3836703**
(86) CN18100038 2018 08 10 2018929322
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1869746** 2025 12 17 **4165942**
(86) KR21012531 2021 09 14 2021867198
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MEHRZELLENPLANUNG MIT REDUZIERTEM STEUERUNGSOVERHEAD
(30) US 2020 09 14 202063077960 P
(30) US 2020 09 22 202063081595 P
(30) US 2021 08 18 202117445373
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1869747** 2025 12 17 **3689016**
(86) EP18076264 2018 09 27 2018778909
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Mobile Communications, Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 4-12-3 Higashi-Shinagawa (JP)
(54) BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) EP 2017 09 28 17193856
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited Jays Close Viabes (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited Jays Close Viabes (GB)
(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited Jays Close Viabes (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited Jays Close Viabes (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited Jays Close Viabes (GB)

H04W 72/1268 **EN E-1869748** 2025 12 17 **3794888**
(86) US19032508 2019 05 15 2019803808
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) DYNAMISCHE DOWNLINK-WIEDERVERWENDUNG IN EINEM C-RAN
(30) US 2018 05 16 201862672396 P
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji B., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) SANDBERG, Stuart D., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) KOMPELLA, Purnima Venkata, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BAPAT, Anil, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04W 72/21 **EN E-1869749** 2025 12 17 **4241518**
(86) CN21128635 2021 11 04 2021888616
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STEUERUNGSSOURCEBESTIMMUNG FÜR GEPLANTE KOMMUNIKATION MIT VERZÖGERTER FEEDBACK-MELDUNG
(30) GR 2020 11 04 20200100664
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/21 **EN E-1869750** 2025 12 17 **4429380**
(86) 2018 11 15 2024189125
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR GEMEINSAME NUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)
(30) US 2017 11 22 201762590093 P
(30) US 2018 11 14 201816191257
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 72/541 **EN E-1869751** 2025 12 17 **4430905**
(86) US22079228 2022 11 03 2022818579
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DYNAMISCHER SPEKTRUMSZUGANGSMODUS AUF DER BASIS VON STATIONSFÄHIGKEITEN
(30) US 2021 11 10 202117454340
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148 (US)
(72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614 (US)
(72) CHOI, Young Il, San Jose, California 95124 (US)
(72) KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129 (US)

H04W 74/00 **EN E-1869752** 2025 12 17 **3925372**
(86) CN20140040 2020 12 28 2020829516
(73) Apogee Networks, LLC, Plano, TX 75024, 5851 Legacy Circle, 6th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 01 02 202010000403
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777, East Jinxiu Road, Pudong District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1869753** 2025 12 17 **3666018**
(86) US18046310 2018 08 10 2018762964
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSCHIEDLICHE KONFIGURATIONEN FÜR NACHRICHTENINHALT UND ÜBERTRAGUNG BEI EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2017 08 11 201762544756 P
(30) US 2017 08 25 201762550561 P
(30) US 2018 02 14 201862630610 P
(30) US 2018 08 09 201816059946
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1869754** 2025 12 17 **4430908**
(86) US22077095 2022 09 27 2022790180
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSPARAMETERSIGNALISIERUNG FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION
(30) US 2021 11 12 202117525708
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/00 **EN E-1869755** 2025 12 17 **3989670**
(86) 2020 10 21 2020203042
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANZEIGE FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup (DK)
(72) KIILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)

H04W 74/00	EN E-1869756	2025 12 17	4277418
(86) CN21123418	2021 10 13	2021917123	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT, ZUGANGSPUNKT UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 01 05 202110009097			
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 74/08	EN E-1869757	2025 12 17	3669602
(86) CN18101051	2018 08 17	2018846478	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ZUFALLSZUGRIFF ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN			
(30) WO 2017 08 18 PCT/CN2017/098093			
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)			
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)			
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)			
H04W 74/08	EN E-1869758	2025 12 17	4274358
(86)	2020 02 13	2023193435	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES PDSCH IN REAKTION AUF ÜBERTRAGUNG EINER PRACH-PRÄAMBEL UND PUSCH			
(30) US 2019 02 15 201962806745 P			
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, 60062 (US)			
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, 60699 (US)			
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517 (US)			
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)			
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)			
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Santa Clara, 60712 (US)			
H04W 74/0833	EN E-1869759	2025 12 17	3959939
(86) US20038728	2020 06 19	2020739529	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) KANALABTASTUNG FÜR SIGNALE PHYSIKALISCHER ZUFALLSZUGRIFFSKANÄLE (PRACH) IN NEW RADIO (NR)-SYSTEMEN IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM			
(30) US 2019 06 19 201962863691 P			
(72) ALDANA, Carlos H., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) TALARICO, Salvatore, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) KUNDU, Lopamudra, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
H04W 74/0833	EN E-1869760	2025 12 17	4017091
(86) CN19100635	2019 08 14	2019941308	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1869761	2025 12 17	3817493
(86) CN19089158	2019 05 30	2019821831	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZUFALLSZUGANGSRESSOURCE UND ENDGERÄT			
(30) CN 2018 06 19 201810632087			
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 76/14	EN E-1869762	2025 12 17	4011156
(86) SE20050765	2020 08 05	2020757420	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) SIDELINK-KONFIGURATION			
(30) WO 2019 08 05 PCT/CN2019/099303			
(72) ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai (CN)			
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi (FI)			
(72) YAZID LYAZIDI, Mohammed, 165 52 Hässelby, Astrakangatan 101 (SE)			
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)			
H04W 76/14	EN E-1869763	2025 12 17	4266819
(86) CN21085459	2021 04 02	2021934132	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) RELAISVERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, UND VORRICHTUNG			
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

H04W 76/15	EN E-1869764	2025 12 17	3993530
(86) CN19092853	2019 06 25	2019934962	
(73) Xiaomi Communications Co., Ltd., Beijing 100085, No.019, Floor 9, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) INFORMATIONSBERICHTVERFAHREN, RESSOURCENKOORDINATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT MIT MEHREREN KARTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, No.019, Floor 9, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 76/28	EN E-1869765	2025 12 17	4059310
(86) US20060503	2020 11 13	2020820720	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSSIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME			
(30) GR 2019 11 15 20190100518			
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/28	EN E-1869766	2025 12 17	4280798
(86) CN21084679	2021 03 31	2021933839	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, CHIP, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR ZEITSTEUERUNG			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 84/00	EN E-1869767	2025 12 17	4114135
(86)	2022 06 27	2022181259	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)			
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREQUENZABTASTUNG IM SCHLAFMODUS EINES FAHRZEUGS			
(30) KR 2021 06 28 20210084216			
(72) YOON, Yi Ha, 16700 Suwon-si (KR)			
H04W 92/18	EN E-1869768	2025 12 17	4106416
(86) CN20075124	2020 02 13	2020918955	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H05B 3/14	EN E-1869769	2025 12 17	4470339
(86) GB23050179	2023 01 26	2023703303	
(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)			
(54) VERGLASUNG MIT SENSORHALTER			
(30) EP 2022 01 26 22425002			
(72) FIGUZZI, Camillo, 10132 Torino (IT)			
H05B 6/06	EN E-1869770	2025 12 17	3818889
(86) KR19015068	2019 11 07	2019894795	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AEROSOLERZEUGUNG DURCH INDUKTIVE ERWÄRMUNG			
(30) KR 2018 12 11 20180159090			
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236, Dongtandaeosibeom-gil (KR)			
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm. 532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang-gu (KR)			
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)			
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR)			
(72) JU, Soung Ho, Daejeon 35207, 111-1006, 254, Cheongsaro-ro, Seo-gu (KR)			
H05B 6/10	EN E-1869771	2025 12 17	4007449
(86)	2018 01 23	2022151674	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL			
(30) US 2017 01 25 201762450197 P			
(72) KAUFMAN, Duane A, Madison (US)			
(72) PAPROCKI, Benjamin J, Madison (US)			

H05B 6/10 **EN E-1869772** 2025 12 17 **4454410**
(86) EP22087196 2022 12 21 2022836291
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INDUKTIONSHHEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 22 21217171
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Sacconnex (CH)

H05B 6/12 **EN E-1869773** 2025 12 17 **3627965**
(86) KR18005634 2018 05 16 2018802257

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2017 05 17 20170060996
(72) LIM, Hakjoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Jaekyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Soochan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yongsoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/12 **EN E-1869774** 2025 12 17 **4008161**
(86) IB20057260 2020 07 31 2020764158

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) INDUKTIONSHHEIZUNG FÜR EIN KOCHFELD
(30) IT 2019 08 02 201900013785
(72) BERIOLI, Mauro, 31029 Vittorio Veneto, Via Calesese, 20 (IT)
(72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, Via Francesco Pigozzi, 8 (IT)
(72) GIUSTO, Francesco, 30171 Mestre, Via Monte San Michele, 22 (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)

H05B 6/12 **DE E-1869775** 2025 12 17 **4454414**
(86) EP22086817 2022 12 19 2022836255

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 12 21 21383183
(72) MOYA NOGUES, Jesus Manuel, 50001 Zaragoza (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza (ES)
(72) PLUMED VELILLA, Emilio, 50007 Zaragoza (ES)
(72) PASCUAL AZA, Jorge, 50018 Zaragoza (ES)
(72) TESA BETES, Jorge, 50018 Zaragoza (ES)
(72) VILLUENDAS LOPEZ, Francisco, 50009 Zaragoza (ES)
(72) SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza (ES)

H05B 6/70 **EN E-1869776** 2025 12 17 **4336969**
(86) CN22080196 2022 03 10 2022810127

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) MIKROWELLENERZEUGUNGSSYSTEM FÜR KOCHGERÄT UND KOCHGERÄT
(30) CN 2021 05 27 202110586459
(30) CN 2021 05 27 202121168521 U
(30) CN 2021 05 27 202121170957 U
(72) LIU, Binbin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LU, Shumin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHONG, Xun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIANG, Deqiang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIU, Lei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) HUANG, Zhifei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CHOI, Mooyeon, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

H05B 7/085 **EN E-1869777** 2025 12 17 **3750854**
(86) JP19001172 2019 01 17 2019751622

(73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Tokyo 141-0032, 1-11-2 Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUARZGLASTIEGEL
(30) JP 2018 02 06 2018019591
(72) TOMOKUNI, Kazuki, Echizen-shi, Fukui 915-8535, c/o Takefu Plant, Shin-Etsu Quartz Products Co. Ltd., 13-60, Kitago 2-chome (JP)

H05B 7/144 **EN E-1869778** 2025 12 17 **4426067**
(86) 2023 03 02 2023305271

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR LICHTBOGENOFEN UND ZUGEHÖRIGER LICHTBOGENOFEN UND VERFAHREN
(72) PERMUY, Alfred, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE (FR)
(72) BAVIERE, Cyrille, 91140 VILLEBON SUR YVETTE (FR)

H05B 45/22 **EN E-1869779** 2025 12 17 **4255118**
(86) 2023 03 29 2023165110

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG, KALIBRIERUNG UND SCHWELLENWERTEINSTELLUNG VON FARBSSENSOREN
(30) US 2022 03 31 202263325781 P
(30) US 2023 03 21 202318124361
(72) CHENG, Jiqi, North Haven 06473 (US)
(72) BREITER, Nathaniel A., North Haven 06473 (US)

H05B 47/105 **EN E-1869780** 2025 12 17 **4581908**
(86) EP23072771 2023 08 18 2023755424

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) WIEDERGABE VON UNTERHALTUNGSGLICHEFFEKTEN BASIEREND AUF PRÄFERENZEN DES NÄCHSTEN BENUTZERS
(30) EP 2022 08 29 22192560
(72) JANSSEN, Niek, Marcellus, Cornelis, Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05H 1/24 **DE E-1869781** 2025 12 17 **3808159**
(86) EP19065574 2019 06 13 2019732563

(73) terraplasma GmbH, 85748 Garching, Lichtenbergstr. 8 (DE)
(73) terraplasma medical GmbH, 85748 Garching, Lichtenbergstr. 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NICHT-THERMISCHEN PLASMAS UND PLASMAQUELLE MIT EINER SOLCHEN ELEKTRODENANORDNUNG, EINGERICHTET ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) DE 2018 06 15 102018209730
(72) ZIMMERMANN, Julia, 81925 München, Oberföhringer Str. 218 (DE)
(72) LINNER, Michael, 81549 München, Holtzendorffstr. 23 (DE)
(72) CANTZLER, Sylvia, 85560 Ebersberg, Schwedenweg 30 (DE)
(72) MORFILL, Gregor, 81925 München, Elektrastr. 12 (DE)
(72) WEILEMANN, Hannes, 81925 München, Vollmannstr. 51 (DE)
(72) CANTZLER, Maximilian, 85560 Ebersberg, Schwedenweg 30 (DE)

H05K 1/14 **EN E-1869782** 2025 12 17 **4102941**
(86) KR21000450 2021 01 13 2021753108

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 02 11 20200016129
(72) JIN, Gyeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Yongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RA, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Chagyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05K 5/02 **EN E-1869783** 2025 12 17 **4429421**
(86) KR23010681 2023 07 24 2023846942

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIN-SCHIENE, ELEKTRONISCHE KOMPONENTENANORDNUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 07 25 20220091541
(72) PARK, Jung-Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Young-Bo, Daejeon 34122 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1869784** 2025 12 17 **4518594**
(86) 2023 08 31 2023306456

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) MEHRSTUFIGE MODULARE ELEKTRISCHE DATENCENTERINFRASTRUKTUR UND LAYOUTKONFIGURATION
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) BAUCHART, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos (FR)
(72) LACHEVRE, Maxime, 59510 Hem (FR)

H05K 7/14 **EN E-1869785** 2025 12 17 **4525573**
(86) 2024 07 29 2024191347

(73) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEME ZUM FORMEN VON METALLBLECH IN EINEN WECHSELRICHTER ZUR VERBESSERUNG DER EMV-LEISTUNG
(30) US 2023 09 12 202363582179 P
(30) US 2023 10 25 202318494347
(72) LUO, HongJun, Singapore (SG)
(72) HOW, Jun Jie, Singapore (SG)
(72) CHOW, Kin Yean, Singapore (SG)
(72) LIM, Edmund, Singapore (SG)
(72) CHONG, Yew Ming, Singapore (SG)

H05K 7/20 (86)	EN E-1869786 2022 07 12	2025 12 17 2022184476	4124194
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW) (54) TAUCHKÜHLSYSTEM UND TAUCHKÜHLVERFAHREN (30) US 2021 07 21 202163223984 P (30) CN 2022 02 21 202210157534 (72) LIN, Wei-Chih, 333 Taoyuan City (TW) (72) CHANG, Ren-Chun, 333 Taoyuan City (TW) (72) JIAN, Yan-Hui, 333 Taoyuan City (TW) (72) TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City (TW) (72) CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City (TW)			
H05K 7/20 (86)	FR E-1869787 2024 05 28	2025 12 17 2024178563	4472372
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée Des Messageries (FR) (54) WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR (30) FR 2023 06 02 2305558 (72) JEANROT, Nathan, 92270 Bois-Colombes (FR) (72) MAURECH, Cécile, 92270 Bois-Colombes (FR)			
H05K 7/20 (86)	EN E-1869788 2022 06 07	2025 12 17 2022177484	4120810
(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) NIPPELANORDNUNG (30) KR 2021 07 06 20210088698 (72) KIM, Yun Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) YOON, Jae Hoon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
H05K 13/08 (86) JP19028160	EN E-1869789 2019 07 17	2025 12 17 2019937881	4002976
(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP) (54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES INSPEKTIONSBIODES (72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP) (72) INAURA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP) (72) FUJIMOTO, Tomoya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
H10B 41/27 (86) US14020296	EN E-1869790 2014 03 04	2025 12 17 2014760437	2965360
(73) Intel NDTM US LLC, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERSTRUKTUR (30) US 2013 03 06 201313786925 (72) LIU, Haitao, Meridian, Idaho 83642, 1725 E. Fireside Court (US) (72) MOULI, Chandra V., Boise, Idaho 89712, 727 South Granite Way (US) (72) PARAT, Krishna K., Palo Alto, California 94306, 4177 Hubbart Drive (US) (72) SUN, Jie, Boise, Idaho 83703, 4816 N Shirley Ave (US) (72) HUANG, Guangyu, Boise, Idaho 83716, 5701 S Oleander PL (US)			
H10B 41/27 (86)	EN E-1869791 2020 10 20	2025 12 17 2020202906	3823022
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG MIT EINEM KONDENSATOR (30) KR 2019 11 12 20190144018 (72) YUN, Kyung Hwa, Suwon-si Gyeongtonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Chan Ho, Suwon-si Gyeongtonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KANG, Dong Ku, Suwon-si Gyeongtonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LIM, Bong Soon, Suwon-si Gyeongtonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H10B 63/00 (86) US15037237	EN E-1869792 2015 06 23	2025 12 17 2015896511	3314653
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) STAPELBARER DÜNNFILMSPEICHER (72) KARPOV, Elijah V. (Ilya), Portland, Oregon 97229, 3964 NW Brookview Way (US) (72) KAVALLEROS, Jack T., Portlan, Oregon 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US) (72) CHAU, Robert S., Beaverton, California 97007, 8875 SW 171st Avenue (US) (72) MUKHERJEE, Niloy, Portland, Oregon 97229, 16781 NW Vetter Drive (US) (72) MAJHI, Prashant, San Jose, California 95121, 1754 Indigo Oak Lane (US) (72) LE, Van H., Portland, Oregon 97229, 5625 NW Peregrine Place (US) (72) PILLARISSETTY, Ravi, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US) (72) SHAH, Uday, Portland, Oregon 97229, 13581 NW Payne Drive (US) (72) DEWEY, Gilbert, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US) (72) RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, Oregon 97229, 3684 NW Lorian (US) (72) RIOS, Rafael, Austin, Texas 78736, 7713 Lenape Trail (US)			

H10D 1/68 (86)	EN E-1869793 2023 03 23	2025 12 17 2023305396	4435858
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP) (54) WIDERSTANDS-KONDENSATOR-BAUELEMENT FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (72) IOCHEM, Sébastien, 14000 CAEN (FR) (72) BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON (FR)			
H10D 8/60 (86)	FR E-1869794 2021 05 17	2025 12 17 2021174012	3913687
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT HETEROÜBERGANG MIT EINER FELDPLOTTE UND EINEM P-DOTIERTEN SCHWEBENDEN BEREICH (30) FR 2020 05 19 2005011 (72) RIGAUD-MINET, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
H10D 8/80 (86)	EN E-1869795 2023 07 20	2025 12 17 2023186567	4340025
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US) (54) SILIZIUMGESTEUERTE GLEICHRICHTER MIT EINEM SEGMENTIERTEN SCHWEBENDEN BEREICH (30) US 2022 09 16 202217946089 (72) AJAY, ., 560045 Bangalore (IN) (72) JAIN, Ruchil Kumar, 01109 Dresden (DE) (72) MAHAJAN, Prantik, 01109 Dresden (DE) (72) ZAKA, Alban, 01109 Dresden (DE)			
H10D 30/01 (86)	EN E-1869796 2022 10 27	2025 12 17 2022204133	4177960
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT) (54) HALBLEITER-LEISTUNGSBAUELEMENT MIT KURZSCHLUSSSCHUTZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-LEISTUNGSBAUELEMENTS (30) IT 2021 10 29 202100027842 (72) CASCINO, Salvatore, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT) (IT) (72) GUARNERA, Alfio, 95039 TRECAGNINI (CT) (IT) (72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 ACI BONACCORSI (CT) (IT)			
H10D 30/01 (86) US15037141	EN E-1869797 2015 06 23	2025 12 17 2015896504	3314660
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) INDIUMREICHE NMOS-TRANSISTORKANÄLE (72) MOHAPATRA, Chandra S., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US) (72) MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, 10934 NW Lucerne Court (US) (72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, 5009 NW 124th Avenue (US) (72) GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, 14191 NW Stonebridge Drive (US) (72) RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US) (72) KAVALLEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US) (72) DEWEY, Gilbert, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US) (72) METZ, Matthew V., Santa Clara, CA95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB 4-150 (US) (72) KENNEL, Harold W., Portland, Oregon 97223, 7320 SW Hunt Club Drive (US)			
H10D 30/01 (86)	EN E-1869798 2023 08 23	2025 12 17 2023192940	4343852
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERANORDNUNG (30) KR 2022 09 20 20220118265 (72) LIM, Jaehyun, Suwon-si 16677 (KR) (72) KIM, Subin, Suwon-si 16677 (KR) (72) OH, Jiwon, Suwon-si 16677 (KR) (72) PARK, Jinho, Suwon-si 16677 (KR) (72) JEON, Joongwon, Suwon-si 16677 (KR)			
H10D 30/67 (86)	EN E-1869799 2023 09 08	2025 12 17 2023196397	4343844
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2022 09 21 20220119315 (72) KIM, Haemin, Yongin-si (KR) (72) SEO, Youngwan, Yongin-si (KR) (72) LEE, Geunho, Yongin-si (KR) (72) CHUNG, Kyunghoon, Yongin-si (KR)			

H10D 30/83 **EN E-1869800** 2025 12 17 **4544603**
(86) SE23050602 2023 06 15 2023738587
(73) K. Eklund Innovation, 753 29 Uppsala (SE), Torkelsgatan 23A (SE)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM LATERAL-SUPER-JUNCTION-FELDEFFEKTTRANSISTOR
(30) US 2022 06 21 202217845789
(72) EKLUND, Klas-Håkan, 753 29 Uppsala (SE)
(72) VESTLING, Lars, 151 39 Södertälje (SE)

H10D 84/01 **EN E-1869801** 2025 12 17 **4109523**
(86) 2022 04 25 2022169729
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERGRABENE STROMSCHIENE MIT EINER SILIZIDSCHICHT FÜR WANNENVORSpannung
(30) US 2021 06 25 202117358551
(72) PARK, Changyok, Portland, 97229 (US)
(72) WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, 97148 (US)

H10D 86/40 **EN E-1869802** 2025 12 17 **3813113**
(86) 2020 10 20 2020202713
(73) InnoCare Optoelectronics Corporation, Taiwan City 74144, Room B, No.2, Sec.2, Huansi Rd. Southern Taiwan Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 25 201911024201
(72) LIN, Hsin-Hung, 35053 Miao-Li County, c/o No. 160 Kesuyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) WU, Chih-Hao, 35053 Miao-Li County, c/o No. 160 Kesuyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)

H10D 86/40 **EN E-1869803** 2025 12 17 **3683834**
(86) CN18098286 2018 08 02 2018855818
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 12 201721170305 U
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No. 9, Dize Road, BDA (CN)

H10D 86/40 **EN E-1869804** 2025 12 17 **4131391**
(86) CN20081195 2020 03 25 2020897672
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YANG, Huijuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Tingliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Huijun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Shun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Yu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DAI, Jie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10D 89/60 **EN E-1869805** 2025 12 17 **4207285**
(86) 2021 12 31 2021218452
(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND DIESES UMFASSENDE ESD-SCHUTZVORRICHTUNG
(72) Ritter, Hans-Martin, 22529 Hamburg (DE)
(72) Holland, Steffen, 22529 Hamburg (DE)
(72) Wynants, Jochen, 22529 Hamburg (DE)

H10D 89/60 **EN E-1869806** 2025 12 17 **3846206**
(86) CN19097230 2019 07 23 2019853266
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SCHALTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 30 201821413041 U
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10F 71/00 **EN E-1869807** 2025 12 17 **3685445**
(86) NL18050621 2018 09 20 2018789504
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)
(54) INEINANDERGREIFENDE RÜCKKONTAKTIERTE SOLARZELLE MIT P-LEITFÄHIGKEIT
(30) NL 2017 09 22 2019617
(30) NL 2018 05 24 2020984
(72) BENDE, Evert Eugène, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) WU, Yu, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) ANKER, John, NL-1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)

H10F 77/20 **EN E-1869808** 2025 12 17 **4415058**
(86) 2023 03 28 2023164626
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
(30) CN 2023 02 08 202310119980
(72) LIU, Changming, HAINING, 314416 (CN)

H10F 77/30 **EN E-1869809** 2025 12 17 **3886181**
(86) CN19093529 2019 06 28 2019890987
(73) Jingao Solar Co., Ltd., Xingtai, Hebei 055550, Jinglong Street, Ningjin (CN)
(54) KRISTALLINE SILIZIUMSOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2018 11 27 201821965911 U
(72) YIN, Haipeng, Yangzhou, Jiangsu 225131, No. 1, Jianhua Road, Economic Development Zone (CN)
(72) SHAN, Wei, Yangzhou, Jiangsu 225131, No. 1, Jianhua Road, Economic Development Zone (CN)
(72) TANG, Kun, Yangzhou, Jiangsu 225131, No. 1, Jianhua Road, Economic Development Zone (CN)

H10H 20/855 **EN E-1869810** 2025 12 17 **4057364**
(86) 2022 03 07 2022160617
(73) ARTEMIDE S.p.A., 20122 Milano, Corso Monforte 19 (IT)
(54) LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 03 08 202100005315
(72) DE BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 MILANO (IT)
(72) FRANZOSI, Roberto Efrem, 20154 MILANO (IT)

H10H 29/01 **EN E-1869811** 2025 12 17 **4027385**
(86) 2021 12 21 2021216676
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 12 23 20200182616
(72) CHA, Jong Hwan, Yongin-si, 17113 (KR)

H10K 30/20 **EN E-1869812** 2025 12 17 **3246961**
(86) 2017 01 05 2017150423
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANISCHE FOTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSSENSOR
(30) KR 2016 05 20 20160062362
(72) RO, Takkyun, Gyeonggi-do, 202, 26-17, Dongtan Basong 3-gil Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805, Dongtanjungang-ro 200 Hwaseong-si (KR)
(72) SATOH, Ryuichi, Numazu-si, Shizuoka 410-0022, 764, Ooka (JP)
(72) JIN, Yong Wan, Seoul, 11-106, Banghak-ro 193 Dobong-gu (KR)
(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro Dongrae-gu (KR)

H10K 50/11 **EN E-1869813** 2025 12 17 **4214773**
(86) EP21075642 2021 09 17 2021785781
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) YOOK, Kyoung Soo, 76646 Bruchsal (DE)

H10K 50/11 **EN E-1869814** 2025 12 17 **4214778**
(86) EP21075657 2021 09 17 2021785786

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe (DE)
(72) CARBALLO, Jaime, Leganés, 73430 Aalen (DE)

H10K 50/12 **EN E-1869815** 2025 12 17 **4046210**
(86) EP20078679 2020 10 13 2020789140

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) BLAULICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 14 19203056
(30) EP 2019 12 20 19218745
(72) KOCH, Federico, 97453 Schonungen, An der Tann 12 (DE)
(72) KASPAREK, Christian, 69124 Heidelberg, Zentstraße 3 (DE)

H10K 50/16 **EN E-1869816** 2025 12 17 **4135060**
(86) 2022 07 22 2022186500

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 09 20210104807
(72) PARK, Heungsu, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KANG, Namsu, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Songeun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jongwon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Hyunshik, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HAN, Wonsuk, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 50/856 **EN E-1869817** 2025 12 17 **3648190**
(86) CN18072084 2018 01 10 2018823282

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE-ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 30 201710524515
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FAN, Xing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Dan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Xiaowei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Liangjian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 50/858 **DE E-1869818** 2025 12 17 **4032125**
(86) DE20100796 2020 09 12 2020775573

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) OLED-WELLENLEITERANORDNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU
(30) DE 2019 09 17 102019124950
(72) GERKEN, Martina, 24116 Kiel, Eckernförder Str. 70 (DE)
(72) BUHL, Janek, 24118 Kiel, Steinstr. 14 (DE)
(72) BREMER, Matthias, 93047 Regensburg, Trothengasse 8a (DE)
(72) HEIN, Sabrina, 24793 Bargstedt, Alte Dorfstr. 13 (DE)

H10K 59/121 **EN E-1869819** 2025 12 17 **4521895**
(86) 2024 07 31 2024192049

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2023 08 30 20230114621
(72) Han, Seungjin, 10845 Paju-si (KR)
(72) Kwon, Dhang, 10845 Paju-si (KR)
(72) Cho, HangSup, 10845 Paju-si (KR)
(72) Choi, MoonSun, 10845 Paju-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1869820** 2025 12 17 **3648189**
(86) CN18091952 2018 06 20 2018811433

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROLUMINESZIERENDES DIODENARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 06 30 201710558592
(72) HOU, Wenjun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1869821** 2025 12 17 **4131404**
(86) CN21082427 2021 03 23 2021755882

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) WO 2020 03 25 PCT/CN2020/081154
(72) WANG, Siyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Mengqi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Shun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DAI, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1869822** 2025 12 17 **4057356**
(86) CN21094378 2021 05 18 2021833998

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010621890
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Kaipeng, Beijing 100176 (CN)
(72) LONG, Yue, Beijing 100176 (CN)
(72) CHENG, Yudiao, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/35 **EN E-1869823** 2025 12 17 **3993082**
(86) 2021 10 27 2021204912

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 28 2020180655
(72) ISHIZUYA, Koji, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SANO, Hiroaki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H10K 59/38 **EN E-1869824** 2025 12 17 **3712949**
(86) 2020 03 13 2020163035

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 03 18 20190030746
(72) JOO, Sun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 634-1601, Dongbosinmyeong-apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, (KR)
(72) OH, Keunchan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 645-901, 55, Dongtannaru-ro, (KR)
(72) KIM, Byung-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 833- 2001, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Inok, Osan-si, Gyeonggi-do, 103-1801, Jandarimaeul 1-danji, 615, Sumogwon-ro, (KR)
(72) SEONG, Jaemin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 531-1401, 12, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Gakseok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 349-2004, Sibeom Daeunmaeul Unam Firstvill Apt., Bansong-dong, (KR)
(72) JANG, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 532-1701, Sinnamoosil 5-danji Apt., Yeongtong-2dong, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SONG, Inseok, Pocheon-si, Gyeonggi-do, 240-1, Jangam-ri, Idong-myeon, (KR)
(72) JANG, Chang-Soon, Seoul, 14-508, Taeneung Hyundai Apt., Gongneung 2-dong, Nowon-gu (KR)

H10K 85/60 **EN E-1869825** 2025 12 17 **3540808**
(86) 2018 03 16 2018162292

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, Kinzigstr. 14 (DE)
(72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, Reserveweg 9 (DE)
(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bensheim, Fröbelstr. 17 (DE)
(72) RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, Leibnizstr. 7 (DE)

H10K 85/60 **EN E-1869826** 2025 12 17 **4216697**
(86) 2020 12 29 2023161534
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 31 20190180011
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Paju-si (KR)
(72) YOO, Seonkeun, 10845 Paju-si (KR)
(72) SEO, Jeongdae, 10845 Paju-si (KR)
(72) KIM, Shinhan, 10845 Paju-si (KR)
(72) YOON, JooYong, 10845 Paju-si (KR)
(72) YUN, Jun, 10845 Paju-si (KR)
(72) KIM, DongHeon, 10845 Paju-si (KR)
(72) LEE, YongHan, 10845 Paju-si (KR)
(72) LEE, SungJae, 10845 Paju-si (KR)

H10N 50/01 **EN E-1869827** 2025 12 17 **4447644**
(86) 2024 03 29 2024167934
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) SPIN-ORBIT-DREHMOMENTMATERIALIEN UND MAGNETISCHE SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 04 14 20230049586
(30) KR 2024 02 07 20240019139
(72) CHO, Won Joon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Daesu, 37673 Pohang-si (KR)
(72) JO, Yongjoo, 37673 Pohang-si (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 12 24

G01S 7/486 **EN E-1777375** 2025 12 24 **3382421**
(86) 2017 03 28 2017163435
(73) ZEBRA TECHNOLOGIES SLOVAKIA S.R.O., 821 09 Bratislava, Plynárenská 6 (SK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SUPERPIXELMODULATION MIT UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG
(72) Kovacovsky, Tomas, 841 05 Bratislava, Jamnickeho 3 (SK)
(72) Zizka, Jan, 841 04 Bratislava, Liscie udolie 143/C (SK)
(72) Maly, Michal, 966 22 Lutilla, Stefanikova 14 (SK)

A01B 1/06 **DE E-1869828** 2025 12 24 **4388836**
(86) 2023 12 07 2023215010
(73) Kojovic, Jovo, 8810 Horgen, Seestrasse 16 (CH)
(54) GARTENWERKZEUG FÜR VERSCHIEDENE GARTENARBEITEN
(30) CH 2022 12 19 15262022
(30) CH 2023 04 28 4512023
(30) CH 2023 09 28 10682023
(72) Kojovic, Jovo, 8810 Horgen, Seestrasse 16 (CH)

A01B 17/00 **FR E-1869829** 2025 12 24 **3868189**
(86) 2021 02 16 2021157366
(73) Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, 2 rue Québec Zone Horizon (FR)
(54) GELENKZUGARMVORRICHTUNG UND MIT EINEM SOLCHEN ARM AUSGESTATTETE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) FR 2020 02 20 2001714
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, Le Pâtis (FR)

A01B 17/00 **DE E-1869830** 2025 12 24 **3718386**
(86) 2020 03 23 2020164959
(73) Maier, Mathias, 84573 Schönberg, Sitzing 1 (DE)
(54) PFLUG MIT EINEM LANGGESTRECKTEN PFLUGRAHMEN
(30) DE 2019 03 21 102019107332
(72) Maier, Mathias, 84573 Schönberg, Sitzing 1 (DE)

A01B 19/02 **DE E-1869831** 2025 12 24 **3753386**
(86) 2020 05 26 2020176400
(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) VORSPANNEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENBEARBEITUNG
(30) DE 2019 06 18 102019116518
(72) Horsch, Michael, 92421 Schwandorf, c/o Horsch Maschinen GmbH Sitzenhof 1 (DE)

A01B 39/18 **EN E-1869832** 2025 12 24 **4243592**
(86) IB21060317 2021 11 08 2021811480
(73) Earth Rover Limited, Shropshire TF10 8JZ, Agri Equip Centre Poultry Drive Edgmond Newport (GB)
(54) LICHTKONZENTRATION UNKRAUTBEKÄMPFUNGSSYSTEM
(30) US 2020 11 12 202063112691 P
(72) PARDELL, Ricard, Newport (GB)
(72) ROBINSON, Luke, Newport (GB)
(72) WHITEWOOD, David, Newport (GB)

A01B 61/04 **FR E-1869833** 2025 12 24 **4473814**
(86) 2024 06 06 2024180461
(73) Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, 2 rue Québec Zone Horizon (FR)
(54) WERKZEUGANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND MASCHINE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN WERKZEUGANORDNUNG
(30) FR 2023 06 07 2305734
(72) BOSSUET, Djimy, 53800 LA SELLE CRAONNAISE (FR)
(72) VOITON, David, 44522 MESANGER (FR)
(72) GUERMONT, Jean-François, 44110 ERBRAY (FR)

A01B 63/10 **EN E-1869834** 2025 12 24 **4430937**
(86) 2024 03 12 2024162987
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2023 03 13 2023038679
(72) OHARA, Shinji, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) HORAI, Kohei, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) KUROSHITA, Yoshihiko, OSAKA, 5900908 (JP)

A01C 5/06 **EN E-1869835** 2025 12 24 **4358690**
(86) EP22066207 2022 06 14 2022730576
(73) C.S. Gent & Sons Ltd, Spalding, Lincolnshire PE12 0LU, Ashlea Farm, Guanockgate Sutton St Edmunds (GB)
(54) SÄSCHAR
(30) GB 2021 06 23 202109016
(72) GENT, Anthony, Edmund Spalding Lincolnshire PE12 0LU (GB)

A01C 5/06 **EN E-1869836** 2025 12 24 **4415510**
(86) IB22057849 2022 08 22 2022768957
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) REIHENEINHEIT MIT EINER ABDECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PFLANZEN VON SAATGUT
(30) US 2021 10 12 202163262441 P
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568 (US)

A01C 5/06 **EN E-1869837** 2025 12 24 **4241547**
(86) 2017 07 24 2023176323
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE GRABENTIEFENERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 22 201662365585 P
(30) US 2017 04 28 201762491707 P
(72) KOCH, Dale, Tremont, 61568 (US)
(72) SWANSON, Todd, Tremont, 61556 (US)
(72) VACCARI, Adam, Tremont, 61568 (US)
(72) TRAVIS, Dexter, Tremont, 61568 (US)
(72) HARMAN, Reid, Tremont, 61568 (US)
(72) STRNAD, Michael, Tremont, 61568 (US)
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, 61568 (US)

A01C 7/06 **EN E-1869838** 2025 12 24 **4223095**
(86) IB20059175 2020 09 30 2020797176
(73) Gentili, Jorge A., Prov. de Santa Fe, S2919BNO, Colón 824 Villa constitución (AR)
(73) Plantium S.A., Villa Constitución, Prov. de Santa Fe, 2919, San Luis 279 (AR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES FURCHENPROFILS, ZUR ERFASSUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN UND ZUR DOSIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(72) GENTILI, Franco A., Prov. de Santa Fe, S2919BNO (AR)

A01D 34/00 **EN E-1869839** 2025 12 24 **4201185**
(86) 2022 11 30 2022210422
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) AUFSITZRASENMÄHER
(30) CN 2021 12 23 202111591504
(72) DAI, Cheng, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) NIE, Zhusheng, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu (CN)

A01D 34/90 **EN E-1869840** 2025 12 24 **3945772**
(86) IB20051905 2020 03 05 2020709343
(73) Emak S.p.A., 42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia), 4, Via Fermi (IT)
(54) ARBEITSWERKZEUG MIT EINEM DÄMPFER ELEMENT
(30) IT 2019 03 25 201900004275
(72) FERRARI, Marco, 41012 Carpi (MO), 8, Via Morgagni (IT)
(72) CASTELLARI, Lorenzo, 42027 Montecchio Emilia (RE), 10, Via P. Nenni (IT)
(72) CATELLANI, Andrea, 42011 Bagnolo in Piano (RE), 14 Via G. Di Vittorio (IT)

A01D 43/10 **DE E-1869841** 2025 12 24 **4094565**
(86) 2022 03 18 2022162895
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN WALZENPAARS SOWIE LANDMASCHINE MIT
EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 26 10202113561
(72) DIETACHMAIR, Andreas, 4710 Grieskirchen, (AT)
(72) GREIFENENDER, August, 4710 Grieskirchen, (AT)
(72) WOLFSCHLUCKNER, Andreas, 4710 Grieskirchen, (AT)
(72) RUTTINGER, Peter, 4710 Grieskirchen, (AT)

A01D 46/00 **EN E-1869842** 2025 12 24 **4108064**
(86) 2019 11 13 2022184502
(73) MYCIONICS INC., Kitchener, N2E 1X2, Ontario, 20 Steckle Place, Unit 19,
(CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN ERNTEN VON PILZEN
(30) US 2018 11 13 201862760598 P
(72) GOOD, Murray, Putnam, Ontario N0L 2B0 (CA)
(72) GLIBETIC, Stefan, Putnam, Ontario N0L 2B0 (CA)
(72) KUCHINSKIY, Nikita, Putnam, Ontario N0L 2B0 (CA)
(72) KERMANI, Mehrdad, Putnam, Ontario N0L 2B0 (CA)
(72) HAYDEN, Scott, Putnam, Ontario N0L 2B0 (CA)
(72) PHAN, John, Putnam, Ontario N0L 2B0 (CA)

A01D 46/00 **EN E-1869843** 2025 12 24 **3911142**
(86) SE20050028 2020 01 14 2020741567
(73) Storp AB, 217 74 Malmö, C/o Mårten Öbrink Ynglingagatan 8 (SE)
(54) SAFRANSAMMELVORRICHTUNG
(30) SE 2019 01 15 1950037
(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 34 MALMÖ, Skomakaregatan 4 A
lgh 1701 (SE)

A01D 85/00 **EN E-1869844** 2025 12 24 **4535984**
(86) EP24061812 2024 04 29 2024722630
(73) Arcusin S.A., Lleida, Pol. Ind. Pla d'Urgell Av. Merlet, 8 25245 Vila-Sana (ES)
(54) BALLENBÜNDELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON
BALLENBÜNDELN AUS HEU ODER ÄHNLICHEM MATERIAL
(30) EP 2023 04 27 23382392
(72) CUSINE BARBER, Manuel, (ES)

A01F 12/395 **DE E-1869845** 2025 12 24 **4338580**
(86) 2023 07 20 2023186580
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel,
Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER
(30) DE 2022 09 13 102022123311
(72) BUßMANN, Jens, 49179 Oesterlippeln (DE)

A01F 12/40 **DE E-1869846** 2025 12 24 **4129044**
(86) 2022 04 14 2022168281
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel,
Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) GUTVERTEILEINRICHTUNG
(30) DE 2021 08 05 102021120365
(72) ELP-MANN, Manuel, 33154 Salzkotten (DE)

A01F 15/07 **EN E-1869847** 2025 12 24 **4473822**
(86) 2024 05 21 2024176939
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FEUCHTIGKEITSSENSOR FÜR RUNDBALLENPRESSEN
(30) US 2023 06 06 202318329737
(72) VADNERE, MOHAN A, 68163 Mannheim (DE)
(72) JADHAO, UMESH B, 68163 Mannheim (DE)
(72) GOKHALE, SOURABHA S, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/08 **EN E-1869848** 2025 12 24 **4129047**
(86) 2022 07 13 2022184644
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 08 03 202117444300
(72) Jones, Austin J., Mannheim (DE)

A01G 24/35 **EN E-1869849** 2025 12 24 **3968758**
(86) US20032740 2020 05 13 2020806459
(73) A.I. Innovations N.V., Corte Madera CA 94925, 500 Tamal Plaza Suite 506
(US)
(54) VERFAHREN ZUM BEWÄSSERN UNTER VERWENDUNG VON
HYDROGELEN IM BODEN, UM WASSER AUS DER ATMOSPHERE ZU ZIEHEN
(30) US 2019 05 15 201962848467 P
(72) RUSKIN, Rodney, San Rafael, CA 94901, 112 Oak Drive (US)

A01J 5/013 **EN E-1869850** 2025 12 24 **4459267**
(86) 2019 09 19 2024194585
(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) KASSETTE FÜR MELKSYSTEM MIT DETEKTIONSSYSTEM
(30) NL 2018 09 24 2021686
(72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 3147 PB Maassluis (NL)

A01K 1/01 **EN E-1869851** 2025 12 24 **3886574**
(86) IB19059824 2019 11 15 2019806086
(73) FERPLAST S.P.A., 36070 Castelgomberto (VI), Via I° Maggio, 5 - Z.I. (IT)
(54) EINSTREUTOILETTE FÜR HAUSTIERE
(30) IT 2018 11 26 201800010568
(72) VACCARI, Nicola, 36070 Castelgomberto (VI), c/o FERPLAST S.P.A. Via 1
Maggio, 5 - Z.I. (IT)

A01K 75/00 **EN E-1869852** 2025 12 24 **4572604**
(86) NO23060036 2023 08 25 2023798851
(73) NJORD SYSTEMS AS, 5470 Rosendal, Bjørkesvegen 16 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON LÖCHERN UND/ODER RISSEN
IN EINEM NETZ
(30) NO 2022 08 26 20220919
(72) LERNES, Øyvind, 5470 Rosendal (NO)

A01M 21/04 **EN E-1869853** 2025 12 24 **3453257**
(86) JP17015628 2017 04 18 2017789355
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata
1-chome (JP)
(54) HERBIZIDE AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERBIZIDES
VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 04 28 2016091405
(72) YOKOYAMA Mori, Tokyo 110-8782, c/o Kumiai Chemical Industry Co. Ltd. 4-
26 Ikenohata 1-chome Taitoh-ku (JP)
(72) UEDA Ken, Tokyo 110-8782, c/o Kumiai Chemical Industry Co. Ltd. 4-26
Ikenohata 1-chome Taitoh-ku (JP)

A01M 21/04 **EN E-1869854** 2025 12 24 **4351331**
(86) BR21050249 2021 06 09 2021944459
(73) Zasso Group AG, 6300 Zug, Grafenaustrasse 11 (CH)
(73) Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda., 13347-442 Indaiatuba,
SP, Rua Sergio Ueda, 521, Park Comercial Indaiatuba (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON HOCHSPANNUNG IN EINE
PFLANZE
(72) COUTINHO FILHO, Sergio, de Andrade,, 13337-423 Indaiatuba, SP (BR)
(72) PISARUK, Marcos, 13321-371 Salto, SP (BR)
(72) BETIOL, Murilo, 13329-350 Salto, SP (BR)
(72) RINZLER, Guilherme, Penna, Moreira, 05516-050 São Paulo, SP (BR)
(72) FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler (DE)

A01N 25/00 **EN E-1869855** 2025 12 24 **3977855**
(86) JP20021718 2020 06 02 2020818468
(73) Chemicea Inc., Tokyo, 103-0004, 3-4-13, Higashininhonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) STABILE MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 03 2019103461
(30) JP 2019 08 13 2019148626
(72) YOSHIDA, Takamasa, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, c/o Chemicea Inc.
Research and Development center 1-133, Aza-Ohtsurugi Shimogawa, Izumimachi
(JP)
(72) NOGUCHI, Tomoaki, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, c/o Chemicea Inc.
Research and Development center 1-133, Aza-Ohtsurugi Shimogawa, Izumimachi
(JP)
(72) TAGUCHI, Naoto, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, c/o Chemicea Inc.
Research and Development center 1-133, Aza-Ohtsurugi Shimogawa, Izumimachi
(JP)
(72) KAJIYAMA, Shingo, Tokyo 103-0004, c/o Chemicea Inc. 3-4-13,
Higashininhonbashi, Chuo-ku (JP)

A01N 25/02 **EN E-1869856** 2025 12 24 **3294058**
(86) US16031438 2016 05 09 2016723622
(73) Croda, Inc., Plainsboro, NJ 08536, 777 Scudders Mill Road Bldg. 2, Suite 200
(US)
(54) AGROCHEMISCHE EMULSIONEN
(30) US 2015 05 12 201562160305 P
(72) LINDNER, Gregory, James, Wilmington, DE 19808, 18 Hayloff Circle (US)
(72) SECREST, Matthew, Eric, Cary, NC 27519, 1804 Affirmed Way (US)

A01N 43/80 **DE E-1869857** 2025 12 24 **4378314**
(86) 2020 06 26 2024164498
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 07 04 19184436
(72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl (DE)
(72) HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim (DE)
(72) TRABOLD, Hubert, 69123 Heidelberg (DE)
(72) MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim am Taunus (DE)

A01N 59/26	EN E-1869858	2025 12 24	3801027
(86) EP19065208	2019 06 11	2019729029	
(73) PrimingTec UG (haftungsbeschränkt), 67273 Bobenheim, Am Büschel 13 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONATSALZEN UND PILZHEMMENDE VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PHOSPHONATSALZE UND SCHWEFEL ENTHALTEN			
(30) EP 2018 06 11 18177043			
(72) KÖHLE, Harald, 67273 Bobenheim, Am Büschel 13 (DE)			
A01N 63/00	EN E-1869859	2025 12 24	3612030
(86) US18028532	2018 04 20	2018787414	
(73) Ikena Oncology, Inc., Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)			
(54) INDOL-AHR-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2017 04 21 201762488476 P			
(30) US 2017 11 30 201762592542 P			
(30) US 2018 04 16 201862658454 P			
(72) CASTRO, Alfredo C., Woburn Massachusetts 01801, 14 Kelly Drive (US)			
(72) EVANS, Catherine Anne, Somerville Massachusetts 02145, 83 Jaques Street (US)			
A01N 63/30	EN E-1869860	2025 12 24	4346413
(86) IL22050545	2022 05 24	2022810787	
(73) Groundwork Bioag Ltd., 4322616 Raanana, 4 Hashaked St. (IL)			
(54) MYKORRHIZAPILZPFLANZENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN			
(30) IL 2021 05 24 28341021			
(72) ISACK, Yochai, 4352451 Raanana (IL)			
(72) LEVY, Dan, 5838208 Holon (IL)			
(72) KOFMAN, Yosef, 4322616 Raanana (IL)			
A21C 3/08	DE E-1869861	2025 12 24	4066645
(86)	2022 03 11	2022161537	
(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)			
(54) TEIGVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) DE 2021 03 31 102021108139			
(72) Bernhardt, Udo, 97346 Iphofen (DE)			
A22B 7/00	EN E-1869862	2025 12 24	3787411
(86) NL19050246	2019 04 26	2019726202	
(73) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)			
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SCHLACHTGUT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER GEGENSEITIGEN POSITIONIERUNG VON PRODUKTTRÄGERN EINES SOLCHEN SYSTEMS			
(30) NL 2018 05 01 2020848			
(72) VAN BERKEL, Franciscus Arnoldus Albertus, 5831 AV Boxmeer, c/o Marel Poultry B.V. Handelstraat 3 (NL)			
(72) JANSSEN, Rene Johannes Theodorus, 5831 AV Boxmeer, c/o Marel Poultry B.V. Handelstraat 3 (NL)			
(72) DE SCHUTTER, Richard Jozef, 5831 AV Boxmeer, c/o Marel Poultry B.V. Handelstraat 3 (NL)			
A23B 2/50	EN E-1869863	2025 12 24	3957187
(86)	2020 08 21	2020192110	
(73) Käsehaus K3, 3400 Burgdorf, Scheunenstraße 3 (CH)			
(54) AKUSTISCHE BEHANDLUNG VON KÄSE			
(72) Wampfler, Beat, 3400 Burgdorf (CH)			
A23B 7/148	DE E-1869864	2025 12 24	3797597
(86)	2019 09 27	2019200244	
(73) Wirth, Roland, 04509 Schönwölkau, Am Mühlenteich 10 (DE)			
(73) Einenkel, Jörg, 06188 Landsberg, Beerenweg 6 (DE)			
(54) NACHREIFEKAMMER UND VERFAHREN ZUM NACHREIFEN VON ADSTRINGIERENDEN FRÜCHTEN			
(72) de Bortoli, Valdir, 56332-578 Petrolina PE, Alameda das Dalias, 110 (BR)			
A23C 9/142	EN E-1869865	2025 12 24	3769626
(86)	2020 07 02	2020183617	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN EINER SUBSTANZ IN EINEM MILCHPRODUKT			
(30) EP 2019 07 24 19188143			
(72) Stenholt, Jan, 8643 Ans by, Nørskovlundvej 55 (DK)			
(72) Krogsgaard Sorensen, Henrik, 8800 Viborg, Mosevaenget 20 (DK)			
(72) Nissen, Orla, 8600 Silkeborg, Julsovaenget 54 (DK)			
A23C 19/068	EN E-1869866	2025 12 24	4208033
(86) EP21078069	2021 10 11	2021783032	
(73) Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF) Agroscope, 3003 Bern, Schwarzenburgstrasse 161 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHMIERREIFUNG VON KÄSE UND VERWENDUNG EINER HÜLLE IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN			
(30) EP 2020 10 12 20201350			
(72) STOFFERS, Helena, 3510 Konolfingen (CH)			
(72) BACHMANN, Hans-Peter, 3658 Merligen (CH)			
(72) SCHAFFROTH, Karl, 3550 Langnau (CH)			

A23D 7/005	EN E-1869867	2025 12 24	4075992
(86) US20059607	2020 11 09	2020812205	
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)			
(54) OLEOSOMZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) EP 2019 12 16 19216536			
(30) EP 2020 01 15 20151967			
(30) EP 2020 05 12 20174113			
(72) BILLECKE, Nils, 1640 Sint-Genesius-Rode, Wauterbos 11 (BE)			
(72) GOOSSENS, Eliane, 2845 Niel, Antwerpsestraat 128 (BE)			
(72) WASCHATKO, Gustav, 1040 Etterbeek, Chaussée Saint-Pierre 373 Boîte 341 (BE)			
A23D 9/02	EN E-1869868	2025 12 24	3358960
(86) US16055599	2016 10 05	2016854262	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) US 2015 10 05 201562237320 P			
(72) KRALOVEC, Jaroslav, Halifax, Nova Scotia B3S 1H4, 11 Berkshire Close (CA)			
(72) LUIGART, Chris, Lexington, Kentucky 40502, 3017 Shirlee Court (US)			
(72) OXFORD, Mark, Eastern Passage, Nova Scotia B3G 0B2, 35 Delcraft Court (CA)			
(72) PROPLESCH, Ralf, 4334 Sisseln, c/o DSM Nutritional Products, Building 340, Room 410, Hauptstrasse 4, (CH)			
(72) REYES-SUAREZ, Erick, Columbia, Maryland 21045, 6480 Dobbin Road (US)			
(72) ROLLE, Alfred, Dartsmouth, Nova Scotia B3A 3V1, 45 Lyngby Avenue (CA)			
(72) STEFANSKI, Michael Lenn, Winchester, Kentucky 40391, 1875 Flanagan Station Road (US)			
A23G 3/20	EN E-1869869	2025 12 24	4287839
(86) EP22052135	2022 01 28	2022702718	
(73) Coyle, Emily, Kildare, 74 Kingsbry Maynooth Co. (IE)			
(73) Coyle, Paul, Kildare, Hortland Donadea Naas Co. (IE)			
(54) KUCHENDEKORIERSYSTEM			
(30) GB 2021 02 10 202101846			
(30) GB 2021 06 01 202107799			
(72) Coyle, Emily, Kildare, 74 Kingsbry Maynooth Co. (IE)			
(72) Coyle, Paul, Kildare, Hortland Donadea Naas Co. (IE)			
A23G 4/08	EN E-1869870	2025 12 24	4380372
(86) US22038337	2022 07 26	2022853710	
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)			
(54) MINERALFREIE KAUGUMMIGRUNDSTOFFE UND KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2021 08 05 202163229678 P			
(72) XIA, Xiaohu, Chicago, Illinois 60642 (US)			
(72) RUSSELL, Michael P., Chicago, Illinois 60642 (US)			
A23J 1/20	EN E-1869871	2025 12 24	2773222
(86) IB12056103	2012 11 02	2012846628	
(73) Fonterra Co-Operative Group Ltd, Auckland 1010, 109 Fanshawe Street Auckland Central (NZ)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOLKEREIPRODUKTS			
(30) US 2011 11 02 201161554926 P			
(30) US 2012 09 11 201261699709 P			
(72) GULLA, Rama, Mohana, Rao, Auckland, c/o Fonterra Co-operative Group Limited 9 Princes Street (NZ)			
(72) SCHWARZENBACH, Roger, Richard, Auckland, c/o Fonterra Co-operative Group Limited 9 Princes Street (NZ)			
(72) CAKIR-FULLER, Esra, Auckland, c/o FonterraCo-operative Group Limited 9 Princes Street (NZ)			
A23J 3/20	EN E-1869872	2025 12 24	4583714
(86) EP23074670	2023 09 07	2023767903	
(73) The Protein Brewery B.V., 4817 MV Breda, Goeseelsstraat 10 (NL)			
(54) GRANULAT ENTHALTEND PARTIKELN AUS PILZBIOMASSE			
(30) EP 2022 09 09 22194941			
(72) KLEINE HAAR, Maloe, 4817 MV Breda (NL)			
(72) DE LAAT, Wilhelmus Theodorus Antonius Maria, 4817 MV Breda (NL)			
(72) AKINTOYE, Olumuyiwa Adetokunbo, 4817 MV Breda (NL)			
A23K 10/18	EN E-1869873	2025 12 24	3747418
(86) CO19050001	2019 01 29	2019747199	
(73) REISHI COLOMBIA S.A.S., Manizales Caldas, Carrera 24A No. 71A-36 Apto.703 (CO)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONELLEN LEBENSMITTELS			
(30) CO 2018 02 01 18001097			
(72) JARAMILLO DE ECHEVERRI, Carmenza, 65-140 MANIZALES CALDAS, CARRERA 25 NO (CO)			
(72) RESTREPO GUTIERREZ, Santiago, AL NORTE BOGOTÁ D.C., DIAGONAL 72 NO. 1-10 ESTE CASA 2 AVENIDA CIRCUNVALAR (CO)			
(72) ECHEVERRI JARAMILLO, Alejandro, Manizales, Cra 28b 71a-36, Apt. 703 (CO)			
(72) RESTREPO GUTIERREZ, Sergio, Manizales, Calle 72 A. 28 B. - 05 (Camino del Morro Casa 3) (CO)			

A23L 5/40	EN E-1869874	2025 12 24	3945851
(86) US20026073	2020 04 01	2020785251	
(73) Chromatic Technologies, Inc., Colorado Springs, CO 80907, 1096 Elkton Drive Suite 600 (US)			
(54) THERMOCHROMER TEMPERATURSENSOR			
(30) US	2019 04 01	201962827715 P	
(30) US	2019 10 01	201962908986 P	
(30) US	2020 03 31	202016835983	
(72) SMALL, Lyle, D., Colorado Springs, CO 80921, 13344 Clinet Drive (US)			
(72) OWEN, Timothy, J., Colorado Springs, CO 80916, 850 Calliope Court (US)			
(72) WANG, Ruizheng, Colorado Springs, CO 80920, 8920 Chetwood Drive (US)			
(72) ABRAHA, Medhanei, Colorado Springs CO 80918, 2828 Dublin Boulevard Apt. 132 (GB)			
A23L 21/10	EN E-1869875	2025 12 24	3266314
(86) KR16000757	2016 01 25	2016759072	
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)			
(54) MARMELADEMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM MIKROWELLENKOCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR	2015 03 05	20150030698	
(72) KIM, Taek Beom, Goyang-si Gyeonggi-do 10446, 201 6-3 Baekseok-ro 86beon-gil Ilsandong-gu (KR)			
(72) KIM, Mi Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16593, 314-1202, 1, Segwon-ro, Gwonseon-gu, (KR)			
(72) LEE, Sang Bum, Seoul 08202, 108-1201 87 Sindorim-ro Guro-gu (KR)			
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)			
(72) PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, 405-501 60 Togeumjung-ro Nam-gu (KR)			
A23L 27/00	EN E-1869876	2025 12 24	4040986
(86) US20063845	2020 12 08	2020838703	
(73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ 08536, 250 Plainsboro Road (US)			
(54) GESCHMACKSVERÄNDERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US	2019 12 13	201962947727 P	
(72) BANAVARA, Dattatreya, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)			
(72) SUBRAMANIAN, Srinivasan, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)			
(72) DI PIETRO, Angela, 1242 Satigny, Firmenich SA Rue de la Bergere 7 (CH)			
(72) PATRON, Andrew, San Diego, California 92121, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)			
(72) DITSCHUN, Tanya, San Diego, California 92121, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)			
A23L 29/00	EN E-1869877	2025 12 24	4480324
(86) JP23015521	2023 04 18	2023845925	
(73) NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)			
(54) ESSBARE FOLIE			
(30) JP	2022 07 26	2022119027	
(72) CHIYAMA, Masateru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551 (JP)			
A23L 29/269	EN E-1869878	2025 12 24	4294210
(86) US22016319	2022 02 14	2022706966	
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, Hoffman Estates, IL 60192, 5450 Prairie Stone Parkway (US)			
(73) University College Cork - National University of Ireland, Cork, Cork City, Western Road (IE)			
(73) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Co. Carlow, Oak Park Carlow (IE)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN VON LACTOBACILLUS MUCOSAE UND LÖSLICHEN NAHRUNGSFASERN			
(30) US	2021 02 22	202163152180 P	
(30) EP	2021 05 27	21176330	
(72) CAPLICE, Noel, Cork Western Road Cork City (IE)			
(72) STANTON, Catherine, Carlow (IE)			
(72) ROSS, Paul, Cork Western Road Cork City (IE)			
(72) HERISSON, Florence, Cork Western Road Cork City (IE)			
(72) KARNIK, Kavita, Hoffman Estates, IL 60192 (US)			
(72) DE SOUZA, Mervyn, Hoffman Estates, IL 60192 (US)			
(72) LAURIE, Ieva, Hoffman Estates, IL 60192 (US)			
(72) CANENE-ADAMS, Kirstie, Hoffman Estates, IL 60192 (US)			
A23L 33/00	EN E-1869879	2025 12 24	3801059
(86) US19034388	2019 05 29	2019731456	
(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)			
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)			
(54) PARENTERALE NÄHRFORMULIERUNG			
(30) US	2018 06 01	201862679352 P	
(72) TROUILLY, Jean-Luc, 1420 Braine L'Alleud, 133/22 Rue Pierre Flamand (BE)			
(72) HISE BROWN, Mary, Vernon Hills, Illinois 60061, 310 Marseilles Street (US)			
(72) JEANNIN, Laurent, 1180 Uccle, Rue de Verrewinkel 95C (BE)			
(72) HECQ, Julien, 1180 Uccle, Rue des trois arbres, 62, boîte 19 (BE)			
(72) FAHIER, Julie, 1420 Braine L'Alleud, Chaussée d'ophaïn 293 (BE)			

A23P 10/30	EN E-1869880	2025 12 24	4489592
(86) EP23055903	2023 03 08	2023710703	
(73) Xampla Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FW, Bioinnovation Center 25 Cambridge Science Park Road (GB)			
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAPSELN UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) LU	2022 03 08	501620	
(72) HOLLAND, Lynette Anne Makins, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)			
(72) RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)			
(72) SOMMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)			
(72) KEEN, Polly Helena Ruth, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)			
(72) TAYLOR, James Ward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)			
(72) DELARUE, Juliette Marie Caroline, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)			
(72) STEVENS, Scott Edward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)			
(72) WANG, Huafu, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)			
A23P 10/30	EN E-1869881	2025 12 24	2925163
(86) EP13074879	2013 11 27	2013795534	
(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DISKRETER, FESTER EXTRUDIERTER TEILCHEN			
(30) EP	2012 11 27	12194395	
(72) TELEKI, Alexandra, 4002 Basel, DSM Nutritional Products Ltd. P.O Box 2676 (CH)			
A24B 15/18	EN E-1869882	2025 12 24	3560356
(86)	2014 10 30	2019180058	
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) TABAKBEHANDLUNG			
(30) GB	2013 10 31	201319290	
(72) BENJAK, Denis, 20091-900 Rio De Janeiro, c/o British American Tobacco Prestadora De Serviços Ltda Rua da Candelária 66 12º andar - Centro (BR)			
(72) FIELD, Pedro, 20091-900 Rio De Janeiro, c/o British American Tobacco Prestadora De Serviços Ltda Rua da Candelária 66 12º andar - Centro (BR)			
(72) GLESSE, Alcindo, 20091-900 Rio De Janeiro, c/o British American Tobacco Prestadora De Serviços Ltda Rua da Candelária 66 12º andar - Centro (BR)			
(72) LINK, Matthias, 20354 Hamburg, c/o British American Tobacco (Germany) GmbH Alsterufer 4 (DE)			
A24C 5/34	EN E-1869883	2025 12 24	4531606
(86) EP23061890	2023 05 05	2023725185	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) DETEKTIONSSEGMENTE FÜR AEROSOLERZUEGENDE ARTIKEL MIT ZWEI AUFEINANDERFOLGENDEN SENSOREN			
(30) EP	2022 05 27	22175858	
(72) NATALI, Luca, 20121 Milano (IT)			
(72) MICHELI, Nicola, 6900 Lugano Ticino (CH)			
(72) CICONI, Michele, 06135 Perugia (IT)			
A24D 1/20	EN E-1869884	2025 12 24	3850956
(86) KR20012506	2020 09 16	2020820307	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSTABS UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT AEROSOLERZEUGUNGSSTAB			
(30) KR	2019 11 20	20190149885	
(72) JEOUNG, Eun Mi, Yuseong-gu, Daejeon 34061, 202-1901, 20, Songnim-ro, (KR)			
(72) KI, Sung Jong, Yuseong-gu, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro (KR)			
(72) KIM, Min Kyu, Daedeok-gu, Daejeon 34337, 12-205, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(72) KIM, Young Joong, Yuseong-gu, Daejeon 34120, 105-1304, 65, Gajeong-ro (KR)			
(72) PARK, In Su, Gangseo-gu, Seoul 07529, 104-1109, 76, Heojun-ro, (KR)			
(72) LEE, John Tae, Yuseong-gu, Daejeon 34118, 105-1601, 43, Gajeong-ro, (KR)			
(72) JUNG, Sun Hwan, Daedeok-gu, Daejeon 34337, 3-302, 71, Beotkkot-gil, (KR)			
A24D 1/20	EN E-1869885	2025 12 24	4193852
(86) CN22098569	2022 06 14	2022859573	
(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)			
(54) ZWEISCHICHTIGE HEIZZIGARETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN	2021 10 26	202111245011	
(72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) WU, Heng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) TIAN, Yongfeng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) ZHANG, Zilong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			

A24D 3/04 **EN E-1869886** 2025 12 24 **4181698**
(86) EP21069790 2021 07 15 2021742142
(73) Filtrona Pte. Ltd., Singapore 068877, 36 Robinson Road 17-01/06 City House (SG)
(54) PAPIERHOHLRAUMFILTER
(30) GB 2020 07 17 202011041
(30) GB 2021 03 12 202103442
(72) MEREDITH, Patrick, Singapore 068877 (SG)
(72) RAHMAN, Arief, Sidoarjo, 61256 (ID)
(72) CLARKE, Paul, Tyne and Wear NE32 3UP (GB)

A24D 3/06 **EN E-1869887** 2025 12 24 **3755166**
(86) US19018974 2019 02 21 2019709321
(73) Acetate International LLC, Irving, TX 75039, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N (US)
(54) CELLULOSEACETATBAND MIT HOHER GESAMTDENIERZAHL FÜR HOHLFILTER UND UNGEHÜLLTE FILTER
(30) US 2018 02 23 201862634483 P
(72) BANKS, Austin P., Blacksburg, Virginia 24060, 309 Woodbine Drive (US)
(72) BUNDREN, Christopher, Blacksburg, Virginia 24060, 1219 Village Way South (US)
(72) TSAI, Melissa, Irving, Texas 75039, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N (US)

A24F 40/20 **EN E-1869888** 2025 12 24 **4447613**
(86) 2019 04 23 2024189727
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) HEIZUNGSANORDNUNG UND BEHÄLTER
(30) JP 2018 04 26 2018085336
(72) YAMADA, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) TAKEUCHI, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) UCHII, Kimitaka, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) SUMII, Tateki, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1869889** 2025 12 24 **3866623**
(86) EP19078374 2019 10 18 2019798177
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 10 19 18201625
(72) PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, 112 Savernake Road (GB)
(72) INOUE, Norihiko, London W6 7HJ, c/o PDD Group Ltd 87 Richford Street (GB)
(72) BUCKLEY, Jamie, Thames Ditton, Surrey KT7 0QY, 53 Queens Road (GB)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, 52 Chemin de la Roselière (CH)

A24F 40/40 **EN E-1869890** 2025 12 24 **3991580**
(86) CN20098587 2020 06 28 2020833559
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C, Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 06 28 201920996577 U
(30) CN 2019 10 30 201921842256 U
(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yinzhe, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) AI, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

A24F 40/40 **EN E-1869891** 2025 12 24 **4166014**
(86) CN21100373 2021 06 16 2021826222
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER MIT EINEM DICHTLEMENT
(30) CN 2020 06 16 202010545939
(30) CN 2021 03 31 202120651505 U
(72) XIE, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1869892** 2025 12 24 **4335310**
(86) 2023 04 15 2023168143
(73) Shenzhen Impetus Technology Co, Ltd, Shenzhen Guangdong 518000, Room 201, No. 90-10, Dayang Road Rentian Community, Fuhai Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2022 09 05 202222351473 U
(72) Chen, Liqian, Shenzhen, 518000 (CN)

A24F 40/44 **EN E-1869893** 2025 12 24 **4118985**
(86) 2019 08 23 2022194173
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM WÄRMELEITER
(30) US 2018 08 27 201816113041
(72) SEBASTIAN, Andries, Kathleen, 31047 (US)
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106 (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, 27344 (US)
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, 28027 (US)

A24F 40/44 **EN E-1869894** 2025 12 24 **3504992**
(86) 2019 04 01 2019166438
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 518103 Shenzhen, Guangdong, 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 03 30 201810291130
(30) CN 2018 03 30 201820465368 U
(72) FU, Jiagi, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street Bao'an District (CN)
(72) LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street Bao'an District (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street Bao'an District (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua F (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street Bao'an District (CN)

A24F 40/46 **EN E-1869895** 2025 12 24 **3941271**
(86) EP20056832 2020 03 13 2020715725
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) HEIZGERÄT FÜR EIN RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020167
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/46 **EN E-1869896** 2025 12 24 **3659450**
(86) 2016 02 04 2020153340
(73) eSmoking Institute sp. z o.o., 61-612 POZNAN, ul. Rubiez 46 (PL)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS
(30) PL 2015 02 06 41113615
(72) KOZLOWSKI, Marcin, 63-810 Poznan, Szosa Jaraczewska 8, 3 Borek Wielkopolski (PL)
(72) JAKOBCZYK, Adrian, 64-920 Pila, 1-go maja 6, 9 (PL)
(72) ZIELAZEK, Pawel, 60-306 Poznan, Wolskiej 1/3, 47 (PL)
(72) KOZLOWSKI, Michal, 63-810 Poznan, Szosa Jaraczewska 8, 3 (PL)

A24F 40/51 **EN E-1869897** 2025 12 24 **4287897**
(86) KR22001793 2022 02 07 2022750063
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 08 20210017685
(72) LEE, Jongsub, Sungham-si Gyeonggi-do 13496 (KR)
(72) KIM, Minkyu, Seoul 34337 (KR)
(72) PARK, Jueon, Seoul 07630 (KR)
(72) CHO, Byungsung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241 (KR)

A24F 40/51 **EN E-1869898** 2025 12 24 **3818896**
(86) KR19015140 2019 11 08 2019910154
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN GEOMAGNETISCHEN SENSOREN UND VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG
(30) KR 2019 01 16 20190005865
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903, 62, Jamsil-ro, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hun, Yongsin-si, Gyeonggi-do 16925, 102-503, 24, Jinsan-ro 34beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, 112-506, 22, Dongjak-daero 39-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13015, 6106-1801, 265, Wiryegwangjang-ro (KR)
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002, 3, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)

A24F 40/60 **EN E-1869899** 2025 12 24 **4203735**
(86) GB21052435 2021 09 20 2021787016
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT OBERFLÄCHENSCHICHT
(30) GB 2020 10 06 202015829
(72) TAYLOR, Benjamin Francis, London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/60 (86) EP20056239 (73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB) (54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG (30) GB 2019 03 11 201903245 (72) HALLIDAY, Edward Joseph, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB) (72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB) (72) WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)	EN E-1869900 2025 12 24 2020 03 09 2020712233	3937707
A24F 40/85 (86) EP21054696 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KALTPLASMAREINIGUNG (30) EP 2020 02 28 20160223 (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE) (72) RAJAN, Toney, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE) (72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)	EN E-1869901 2025 12 24 2021 02 25 2021706973	4110120
A24F 47/00 (86) (73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US) (54) KARTUSCHENBASIERTER VERDAMPFER MIT NICHT BRENNENDER WÄRME (30) US 2018 07 31 201862712919 P (72) Bowen, Adam, Washington, 20004 (US) (72) Jobanputra, Rishi D., Washington, 20004 (US) (72) Monsees, James, Washington, 20004 (US) (72) Newbold, Andrew, Washington, 20004 (US)	EN E-1869902 2025 12 24 2019 07 31 2024189958	4427778
A41C 3/00 (86) FI18050353 (73) Clothing Plus MBU Oy, 38700 Kankaanpää, Tehtaankatu 12 (FI) (54) BÜSTENHALTER ZUR MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS (30) FI 2017 05 09 20175416 (72) JOUTSEN, Atte, 33720 Tampere, Maalarinkatu 7 (FI) (72) VANHATALO, Kirsi, 29640 Honkakoski, Honkakoskentie 148 (FI)	EN E-1869903 2025 12 24 2018 05 09 2018799175	3621469
A41D 13/05 (86) AU20000117 (73) Chiron Global Technologies IP Holdco Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, Level 12 95 Pitt Street (AU) (54) GELENKIGES SCHUTZSYSTEM FÜR HALSWIRBELSÄULE UND HALS (30) AU 2019 12 07 2019903774 (72) FORSELL, Justin, Haberfield, NSW 2045, 14 Tillock Street (AU) (72) PYSDEN, David, Surry Hills, NSW 2010, 507 Bourke Street (AU) (72) WATSON, Timothy, Wellington, 6023, 119 Melbourne Road, Island Bay (NZ)	EN E-1869904 2025 12 24 2020 10 02 2020895375	4069025
A41D 13/11 (86) DE22000119 (73) Mestemacher Innovation GmbH, 23769 Fehmarn, Grüner Weg 37b (DE) (54) KOPFHALTERUNG MIT EINEM VISIER UND EINEM KOPFBÜGEL (30) DE 2021 12 18 202021003824 U (30) DE 2022 04 11 102022001224 (30) DE 2022 08 09 102022002881 (72) MESTEMACHER, Sönke, 23769 Fehmarn (DE)	DE E-1869905 2025 12 24 2022 12 08 2022865893	4418952
A41D 27/24 (86) (73) iXS ag, 6210 Sursee, Haldenmattstrasse 3 (CH) (54) SCHUTZELEMENT, FUNKTIONSBEKLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES SCHUTZELEMENTS (30) DE 2019 09 27 102019126186 (72) Zessler, Anselm, Georg, D-40878 Ratingen, Im Weidengrund 29 B (DE) (72) Benten, Astrid, D-40699 Erkrath, Gink 6a (DE)	DE E-1869906 2025 12 24 2020 08 07 2020190107	3797619
A42B 3/04 (86) (73) Kellermann, Christina, 91443 Scheinfeld, Beierfeldstraße 21 (DE) (54) TRÄGER FÜR WECHSELBARE ANBAUTEILE AN DIE HELMSCHALE EINES SCHUTZHELMES FÜR EINE PERSON (30) DE 2022 03 03 202022101191 U (72) Kellermann, Christina, 91443 Scheinfeld, Beierfeldstraße 21 (DE)	DE E-1869907 2025 12 24 2023 02 08 2023155647	4238442
A42B 3/16 (86) (73) Wilcox Industries Corp., Newington NH 03908, 1 Wilcox Way (US) (54) ANPASSBARER HELMMONTIERTER OHRUMSCHLIESSENDER ADAPTER (30) US 2021 04 26 202163179792 P (30) US 2022 04 12 202217719132 (72) HALL, Edward R., Starksboro, VT 05487 (US)	EN E-1869908 2025 12 24 2022 04 21 2022169257	4082374

A42B 3/22 (86) IB22055111 (73) Out of S.r.l., 25135 Brescia, Via Leonida Magnolini, 14 (IT) (54) SCHUTZHELM MIT VISIER MIT LC-SCHICHT UND DEPOLARISATIONSSCHICHT (30) IT 2021 06 04 202100014507 (72) RIGHI, Federico, 25135 Brescia (IT) (72) RIGHI, Roberto, 25135 Brescia (IT)	EN E-1869909 2025 12 24 2022 06 01 2022733217	4346484
A43B 1/00 (86) (73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT) (54) SKISCHUHELEMENT (30) FR 2017 06 13 1755288 (72) STEFAN, Matteo, 31050 Povegliano (TV), Via Postioma 29 (IT)	FR E-1869910 2025 12 24 2018 06 12 2018177162	3415022
A43B 5/04 (86) (73) Hoji Unlimited Solutions Ltd., Whistler V8E 0W9, 61-7124 Nancy Greene Dr. (CA) (54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN SKISCHUH, UND DAMIT AUSGESTATTETER SKISCHUH (72) HJORLEIFSON, Eric, T1W 2N8 Canmore, Alberta (CA)	EN E-1869911 2025 12 24 2023 06 02 2023176903	4470407
A43B 7/1415 (86) US21054231 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US) (54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHARTIKEL (30) US 2020 10 09 202063090120 P (30) US 2021 10 07 202117496730 (72) MEGRABYAN, Mesrop, Beaverton, OR 97005 (US) (72) VANHOOK, Nathan M., Beaverton, OR 97005 (US)	EN E-1869912 2025 12 24 2021 10 08 2021802118	4225096
A43B 11/00 (86) (73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US) (54) SCHNELLEINTRITTSCHUHWERK MIT RÜCKPRALLSITZSYSTEM (30) US 2016 04 22 201662326650 P (30) US 2016 07 29 201662368497 P (72) PRATT, Michael James, Utah, 84004 (US) (72) HERMANN, Steven, Utah, 84045 (US) (72) LYTLE, Seth, Utah, 84062 (US) (72) TSEN, James Kuangcheng, Massachusetts, 02494 (US)	EN E-1869913 2025 12 24 2017 04 21 2022213167	4166028
A43B 13/20 (86) US21023299 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US) (54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER FLUIDGEFÜLLTEN BLASE (30) US 2020 05 27 202063030344 P (72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005 (US)	EN E-1869914 2025 12 24 2021 03 19 2021718383	4157018
A43B 13/20 (86) (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US) (54) SCHUH MIT EINER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER PLATTE UND FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMERN (30) US 2011 01 06 98567511 (72) Peyton, Lee D., Beaverton, OR 97005 (US)	EN E-1869915 2025 12 24 2012 01 04 2021214442	3987970
A43C 15/16 (86) (73) AL.PI. S.R.L., 62010 Morrovalle (MC), Via Sansovino, 42 (IT) (54) VERBESSERUNG DER VERANKERUNG DES RUTSCHFESTEN ELEMENTS AN EINER SOHLE MIT EINZIEHBAREN RUTSCHFESTEN MITTELN (30) IT 2023 05 24 202300010521 (72) BIANCUCCI, Demetrio, 62012 Civitanova Marche (IT) (72) BRASCA, Alfredo, deceased (IT)	EN E-1869916 2025 12 24 2024 05 09 2025173480	4566478
A44C 5/00 (86) (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin-Epagnier, Rue des Sors 3 (CH) (54) FUNKTIONSARMBAND (72) NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel (CH) (72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)	FR E-1869917 2025 12 24 2022 11 30 2022210662	4378345
A44C 27/00 (86) (73) BIWI S.A., 2855 Glovelier, Route de la Transjurane 22 (CH) (54) UHR- ODER SCHMUCKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KOMPONENTE (72) BOURQUARD, Pascal Pierre Philippe, 2856 Boécourt (CH)	FR E-1869918 2025 12 24 2023 02 27 2023158730	4420552

A45C 13/00 **EN E-1869919** 2025 12 24 **4478738**
(86) CN23075127 2023 02 09 2023752390
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road, Chang'an (CN)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2022 02 11 202210127948
(72) ZOU, Yuzhong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

A45D 20/12 **EN E-1869920** 2025 12 24 **4213684**
(86) GB21052278 2021 09 03 2021769796
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) AUFSATZ FÜR EIN HAARPFLEGEGERÄT
(30) GB 2020 09 18 202014730
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) KEANE, Martin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) DABBS, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A45D 34/02 **EN E-1869921** 2025 12 24 **3935995**
(86) JP20002046 2020 01 22 2020766580
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AROMEN
(30) JP 2019 03 06 2019040802
(72) INOUE, Yukito, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) DUVERT, Cedric, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Akihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation 3-3-1, Tsujidou Shinmachi (JP)

A45F 3/08 **EN E-1869922** 2025 12 24 **4258935**
(86) IB21060828 2021 11 22 2021902803
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GURTZEUG MIT SCHNELLÖSEMECHANISMUS
(30) US 2020 12 09 202063123279 P
(72) LEWIN, Barry S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A46B 7/04 **EN E-1869923** 2025 12 24 **4342332**
(86) 2023 09 25 2023199563
(73) CJB Global Imports, Inc., Lakewood Colorado 80125, 8790 W. Colfax Ave., 110 (US)
(54) LYMPHDRAINAGEVORRICHTUNG
(30) US 2022 09 23 202263409564 P
(72) Braden, Cecily J., New York, 10280 (US)

A46B 15/00 **EN E-1869924** 2025 12 24 **4498863**
(86) EP23058062 2023 03 28 2023716434
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 03 31 22165801
(72) CRONIN, Harry Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DUFFY, David Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MCDONALD, Rory Andrew Bruce, 5656 AG Eindhoven (NL)

A47B 57/40 **EN E-1869925** 2025 12 24 **4247222**
(86) IB21060584 2021 11 16 2021824658
(73) Metalsistem S.p.A., 38068 Rovereto (TN), Viale dell'Industria 2 (IT)
(54) TRAGENDE STRUKTUR FÜR REGALSETS
(30) IT 2020 11 18 202000027699
(72) BRIOSI, Antonello, 38068 Rovereto (TN) (IT)

A47B 88/407 **EN E-1869926** 2025 12 24 **4434397**
(86) 2023 03 24 2023163904
(73) Wire Master Industry Co., Ltd., Changhua County, No. 69, Lane 82, Sec. 4, Zhangshui Road Pitou Township (TW)
(54) METALLREGAL MIT EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR VON ZWEI GEGENÜBERLIEGENDEN GLEITSCHIENEN FÜR EINEN SCHUBLADENKORB
(72) Cheng, Hsi-Ming, Pitou Township, Changhua County (TW)

A47B 88/95 **DE E-1869927** 2025 12 24 **4558012**
(86) AT23060218 2023 07 06 2023742188
(73) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER FRONTBLLENDE MIT EINER SCHUBLADENSEITENWAND
(30) AT 2022 07 21 505502022
(72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard (AT)
(72) GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende (AT)
(72) VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz (AT)
(72) RAFFEINER, Michael, 6971 Hard (AT)

A47C 1/034 **DE E-1869928** 2025 12 24 **4374741**
(86) 2022 11 24 2022209461
(73) Vermeulen Beheer en Management B.V., 4104 BA Culemborg, Gutenbergweg 8 (NL)
(54) SITZMÖBELSTÜCK
(72) Fischer, Matthias, 81101 Bratislava (SK)

A47C 3/021 **DE E-1869929** 2025 12 24 **3741259**
(86) 2020 05 12 2020000183
(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, 92353 Postbauer-Heng, An der Heide 17 (DE)
(54) TRÄGERBAUTEIL FÜR EINEN SITZHOCKER
(30) DE 2019 05 20 102019113240
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, Jagdstraße 8 (DE)

A47C 7/72 **EN E-1869930** 2025 12 24 **4487734**
(86) 2023 07 05 2023461620
(73) Uniwersytet Zielonogórski, 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9 (PL)
(54) SATZ ERGONOMISCHER SPIELKAPPEN ZUR FESTEN BEFESTIGUNG AN DEN ARMLEHNEN EINES SESSELS
(72) Leksycki, Kamil, 67-100 Nowa Sól (PL)
(72) Byczkowski, Maksymilian, 66-627 Bobrowice (PL)
(72) Dabrowski, Karol, 67-100 Nowa Sól (PL)

A47C 27/18 **EN E-1869931** 2025 12 24 **4355176**
(86) IT22050173 2022 06 15 2022741005
(73) Tarta Design S.r.l., 33043 Cividale del Friuli, Via del Castello, 73 (IT)
(54) POLSTERUNG FÜR STÜTZVORRICHTUNGEN
(30) IT 2021 06 15 202100015518
(72) GALANTE, Marco, 33043 CIVIDALE DEL FRIULI (IT)

A47G 19/03 **DE E-1869932** 2025 12 24 **3767031**
(86) 2020 10 09 2020201097
(73) PPC Paper Print Converting GmbH, 9800 Spittal an der Drau Kärnten, Ponauer Straße 9a (AT)
(54) ESSGESCHIRR, INSBESONDERE TELLER ODER SCHALE, ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) AT 2020 09 02 507472020
(72) HAUKE, Harald, 9800 Spittal an der Drau Kärnten, Ponauer Straße 9 (AT)

A47J 29/02 **DE E-1869933** 2025 12 24 **3942975**
(86) 2021 07 20 2021186544
(73) Asendorf, Ilona, 27243 Beckeln, Zur Bockhorst 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON SPIEGELEIERN
(30) DE 2020 07 21 202020104188 U
(30) DE 2021 02 18 102021103801
(72) Asendorf, Ilona, 27243 Beckeln (DE)
(72) Asendorf, Annika, 27243 Beckeln (DE)
(72) Asendorf, Nico, 27243 Beckeln (DE)
(72) Asendorf, Timo, 27243 Beckeln (DE)

A47J 31/44 **EN E-1869934** 2025 12 24 **4314730**
(86) US22022666 2022 03 30 2022719081
(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) ULTRASCHALLFLÜSSIGKEITSSTANDMESSUNG
(30) US 2021 03 30 202163168075 P
(30) US 2022 03 29 202217707688
(72) YANG, Cristabel, San Jose, California 95110 (US)
(72) PRZYBYLA, Richard J., San Jose, California 95110 (US)
(72) KLINE, Mitchell, San Jose, California 95110 (US)

A47J 31/46 **EN E-1869935** 2025 12 24 **4418969**
(86) EP22076669 2022 09 26 2022808596
(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN EINER ERWÄRMTE FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2021 10 21 21203905
(72) MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) MAIER, Ralph, 61476 Kronberg (DE)
(72) HENSEL, Matthias, 63452 Hanau (DE)
(72) DI BARI, Daniele, 55218 Ingelheim am Rhein (DE)

A47J 41/00 **EN E-1869936** 2025 12 24 **3981302**
(86) 2017 10 17 2021207878
(73) YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEHÄLTERS
(30) US 2016 10 17 201662409242 P
(30) US 2017 05 19 201762508793 P
(72) TOLMAN, John Alan, AUSTIN, 78735 (US)
(72) NICHOLS, Steve Charles, AUSTIN, 78735 (US)
(72) ABANTE, Edward, AUSTIN, 78735 (US)

A47J 41/00 (86)	EN E-1869937 2023 08 18	2025 12 24 2023192262	4327706
(73) Thermos K.K., Tsubame-shi Niigata, 1435, Yoshida-Shimonakano (JP) (73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US) (54) KAPPE UND GETRÄNKEBEHÄLTER (30) JP 2022 08 25 2022134115 (72) KIKUCHI, Shogo, Tsubame-shi (JP) (72) MURATA, Takeshi, Tsubame-shi (JP)			
A47J 43/07 (86)	DE E-1869938 2022 07 28	2025 12 24 2022757949	4376686
(73) Wundermix GmbH, 85748 Garching b. München, Dirnmaning 34 D (DE) (54) AUFSATZ FÜR EINE KÜCHENMASCHINE, ANORDNUNG EINES AUFSATZES AUF EINER KÜCHENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR VERBINDUNG DES AUFSATZES MIT EINEM DECKEL (30) DE 2021 07 30 102021119938 (30) DE 2021 10 11 102021126301 (72) KEUSGEN, Adrian, 79346 Endingen am Kaiserstuhl (DE)			
A47J 43/07 (86)	DE E-1869939 2023 09 13	2025 12 24 2023197164	4523583
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE) (54) GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM (72) Wahle, Volker, 46499 Hamminkeln (DE)			
A47J 43/07 (86)	DE E-1869940 2023 09 13	2025 12 24 2023197163	4523582
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE) (54) GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEFÄSSANORDNUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM (72) Wahle, Volker, 46499 Hamminkeln (DE) (72) Cornelißen, Markus, 53332 Bornheim (DE)			
A47K 5/12 (86)	DE E-1869941 2024 05 17	2025 12 24 2024176622	4470435
(73) Dollnig, Günther, 5026 Salzburg, Karschweg 7 / H2 (AT) (54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN ZUMINDEST EINES BEHÄLTNISSSES FÜR EIN FLÜSSIGES KÖRPERREINIGUNGSPRODUKT (30) AT 2023 05 30 504252023 (72) Dollnig, Günther, 5026 Salzburg, Karschweg 7 / H2 (AT)			
A47K 10/32 (86)	EN E-1869942 2019 10 31	2025 12 24 2019950233	4051066
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US) (54) ABGABEVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBARER FRONTABDECKUNG (72) HUTCHISON, Phillip L., Neenah, Wisconsin 54956, c/o Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US) (72) GORDON, Alice Susan, Neenah, Wisconsin 54956, c/o Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US) (72) CHALKO, Eric M., Neenah, Wisconsin 54956, c/o Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)			
A47L 9/02 (86)	EN E-1869943 2021 01 22	2025 12 24 2021703505	4096485
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB) (54) EINEN REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER (30) GB 2020 01 31 202001359 (72) DIMBYLOW, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB) (72) WARRINGTON, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB) (72) BARNARD, Henry, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			
A47L 9/20 (86)	DE E-1869944 2022 02 18	2025 12 24 2022706605	4301194
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI) (54) BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EIN SAUGGERÄT, VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINES SAUGGERÄTS, SAUGGERÄT UND VERWENDUNG EINES LUFTSTROMS ZUR ABREINIGUNG EINES FILTERS DES SAUGGERÄTS (30) EP 2021 03 03 21160460 (72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg (DE)			
A47L 15/42 (86)	EN E-1869945 2019 09 05	2025 12 24 2019195575	3788933
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS (72) Rupp, Michael, 89438 Holzheim, Waldstraße 15 (DE) (72) Paintner, Kai, 86465 Welden, Astenstr. 10 (DE) (72) Singh, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau, Königstrasse 24 (DE)			

A61B 1/00 (86)	EN E-1869946 2019 03 14	2025 12 24 2019162924	3708061
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK) (54) SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP (72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, Sommerbuen 26 (DK) (72) QVIST, Troels Nicolaj, 4000 Roskilde, Jernaldergården 2 (DK)			
A61B 1/00 (86)	EN E-1869947 2021 04 09	2025 12 24 2021722695	4132341
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US) (54) DISTALE SPITZEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN (30) US 2020 04 10 202063008152 P (72) CRAWFORD, Richard, Athenry, Galway (IE) (72) FAWDRY, Martin, Claregalway Galway, Aughclolgeen (IE) (72) MCNICHOLL, Ben, Antrim, BT28 2XB, 7 Meadow Close Upper Ballinderry Lisburn, co. (IE) (72) FLANAGAN, Aiden, Galway, Caherweelder Kilcolgan, Co. (IE) (72) ALBRECHT, Elizabeth, White Bear Lake, MN 55110, 5846 Red Pine Blvd. (US) (72) SALEHI, Leili, Waltham, MA 02453, 69 Wibur Street (US) (72) GU, Anne, Brighton, MA 02135, 138 Sutherland Road Apt. 1 (US) (72) CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, 7600 North Shore Circle N (US) (72) CHROBAK, Megan, Groton, MA 01450, 410 Lowell Rd. (US)			
A61B 1/00 (86)	EN E-1869948 2021 04 21	2025 12 24 2021725023	4138628
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK) (54) ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ENDOSKOPS (30) DK 2020 04 24 PA202070257 (72) GRØNDAHL, Jesper, 3500 Værløse, Anemonevej 6 (DK) (72) THOMSEN, Bjørn Bruhn, 3460 Birkerød, Carl Plougs Vej 40 (DK)			
A61B 1/00 (86)	EN E-1869949 2022 08 22	2025 12 24 2022191580	4327717
(73) LEICA INSTRUMENTS (SINGAPORE) PTE. LTD., Singapore 618299, 15 Tukang Innovation Drive (SG) (54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS (72) THEMELIS, George, 88131 Lindau (DE)			
A61B 1/00 (86)	EN E-1869950 2021 09 20	2025 12 24 2021790050	4188185
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) VERBUNDENE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN (30) US 2020 09 25 202063083402 P (72) KLINKER, Amanda, Alexandria, VA 22305 (US)			
A61B 1/00 (86)	EN E-1869951 2020 03 11	2025 12 24 2020772811	3937751
(73) Shie, Chang-Bih, Tainan City, 70158, No.9, Chongshan 13th St. East Dist. (TW) (54) NASOGASTRISCHER TUBUS (30) TW 2019 03 15 108108941 (72) Shie, Chang-Bih, Tainan City, 70158, No.9, Chongshan 13th St. East Dist. (TW)			
A61B 1/00 (86)	EN E-1869952 2021 01 07	2025 12 24 2021741150	4091532
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 01 17 2020005765 (72) MEGURO, Misaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyonodai, Kaisei-machi (JP)			
A61B 3/00 (86)	EN E-1869953 2020 07 28	2025 12 24 2020750767	4009851
(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH) (54) SZENENKAMERASYSTEME ZUR VITREORETINALLEN CHIRURGIE (30) US 2019 08 06 201962883298 P (72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, c/o Charles Retina Institute 1432 Kimbrough Rd. (US)			
A61B 3/02 (86)	FR E-1869954 2011 08 09	2025 12 24 2011757906	2741656
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FÜR EINE PERSON GEEIGNETEN GRUPPE VON SEHHILFEN (72) SCHERLEN, Anne-Catherine, F-94220 Charenton-le-Pont, Essilor International 147 rue de Paris (FR) (72) VOILLEMIN, Pascal, F-94220 Charenton-le-Pont, Essilor International 147 rue de Paris (FR)			

A61B 3/10 **EN E-1869955** 2025 12 24 **3982818**
(86) IB20053171 2020 04 02 2020823462
(73) Notal Vision Ltd., 6314305 Tel Aviv, 5 Droyanov Street (IL)
(54) HEIM-OCT MIT AUTOMATISCHER FOKUSEINSTELLUNG
(30) US 2019 06 12 201916439587
(72) PASCAL, Amit, Haifa, Mizpe 16 Street (IL)
(72) GOREN-GRATZYANI, Gideon, 5360112 Givatayim, 27 Haravherzog Street (IL)

A61B 3/11 **FR E-1869956** 2025 12 24 **4539726**
(86) EP23065536 2023 06 09 2023732080
(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)
(54) INSTRUMENTIERTE SKLERALINSE UND ZUGEHÖRIGE, OPTIONAL IN DER LINSE ANGEORDNETE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES PUPILLENDURCHMESSERS EINES AUGES
(30) FR 2022 06 14 2205749
(72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAÏE, Jean-Louis, 29820 GUILERS (FR)
(72) NOURRIT, Vincent, 29200 BREST (FR)
(72) HEGGARTY, Kevin, 29290 LANRIVOARE (FR)

A61B 3/113 **EN E-1869957** 2025 12 24 **2991542**
(86) US14036349 2014 05 01 2014792338
(73) MUSC Foundation For Research Development, Charleston, SC 29425, 19 Hagood Avenue, Suite 909 (US)
(54) ÜBERWACHUNG NEUROLOGISCHER FUNKTIONALER ZUSTÄNDE
(30) US 2013 05 01 201361818087 P
(72) TSAI, Nancy Trevanian, Hanahan, SC 29410, 18 N. Basilica Avenue (US)
(72) SEMLER, Mark Evald, Mount Pleasant, SC 29464, 1416 Scotts Creek Circle (US)

A61B 5/00 **EN E-1869958** 2025 12 24 **3471597**
(86) EP17064758 2017 06 16 2017729169
(73) Implatronic GmbH, 21149 Hamburg, Schusterberg 16 (DE)
(54) IN-SITU-SENSOR
(30) LU 2016 06 16 93109
(72) SCHUMACHER, Udo, 22085 Hamburg, Stormsweg 12 (DE)
(72) KRAUTSCHNEIDER, Wolfgang, 21149 Hamburg, Schusterberg 16 (DE)
(72) SCHRÖDER, Dietmar, 29525 Uelzen, Am Barkhagen 5 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1869959** 2025 12 24 **3761855**
(86) US19020945 2019 03 06 2019711793
(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) HEIMBASIERTER STRESSTEST
(30) US 2018 03 07 201862639581 P
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, 7024 Via Anacapa (US)
(72) YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California 95030, 105 Milani Court (US)

A61B 5/00 **EN E-1869960** 2025 12 24 **3695777**
(86) 2010 06 29 2019217470
(73) Lifescan Scotland Limited, Inverness IV2 3ED, Beechwood Park North (GB)
(54) ANALYTTESTVERFAHREN UND SYSTEM MIT MELDUNG VON HOHEN UND NIEDRIGEN BLUTZUCKERTRENDS
(30) US 2010 02 25 30821710 P
(30) US 2010 04 09 32269710 P
(72) STRACHAN, Alexander, Burghhead, Moray IV30 5UQ, Edina Cottage Grant Street (GB)
(72) PRICE, David, Pleasanton, CA California 94566, 2691 Calle Alegre (US)
(72) TEFT, Gillian, Maryburgh, Ross-shire IV7 8EN, 35 Rosshill Drive (GB)
(72) CAVAYE, Robert, Penarth, Vale of Glamorgan CF64 IDB, 7 Belle Vue Terrace (GB)
(72) OSAKI, Miya, Brooklyn, NY 11231, 25 2nd Place 1 (US)
(72) VENTURA, Kimberly, Mingo, Brooklyn, NY 11238, 340 Lafayette Avenue (US)
(72) POWELL, Lisa, Minneapolis, MN 55419, 330 W. Elmwood Place (US)
(72) DOWNING, Kyia, Shoreview, MN 55126, 3240 Owasso Heights Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1869961** 2025 12 24 **3771399**
(86) 2020 08 03 2020189188
(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(30) TW 2020 01 10 109100852
(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, c/o BIONIME CORPORATION No. 100, Sec.2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, c/o BIONIME CORPORATION No. 100, Sec.2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, c/o BIONIME CORPORATION No. 100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)

A61B 5/00 **EN E-1869962** 2025 12 24 **4076149**
(86) EP20087507 2020 12 21 2020830047
(73) Perfusion Tech ApS, 2100 København Ø, Viborggade 70D, 1 (DK)
(54) SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BLUTGEFÄSSEN WÄHREND DER FLUORESZENZBILDGEBUNG
(30) EP 2019 12 19 19218169
(72) LUND, Morten Toft, 2200 Copenhagen N, Ahornsgade 6b, 2. (DK)
(72) MADSEN, Mads Holst Aagaard, 2100 Copenhagen Ø, Ryessgade 107, 3. mf. (DK)

A61B 5/00 **EN E-1869963** 2025 12 24 **3706618**
(86) US18067127 2018 12 21 2018897763
(73) Yukka Magic LLC, Wilmington DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange St. (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN AUF GRUNDLAGE DER AUSWAHL VON BAYESSCHEN SPITZENWERTEN UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN HIERMIT
(30) US 2017 12 29 201762611764 P
(72) LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, North Carolina 27603, 824 Historian Street (US)
(72) HODGES, Ryan David, Raleigh, North Carolina 27604, 1701 Beacon Bluff Street (US)
(72) TANK, Tushar Dilip, Raleigh, North Carolina 27613, 10208 Lobley Hill Lane (US)

A61B 5/00 **EN E-1869964** 2025 12 24 **4376703**
(86) EP22070886 2022 07 26 2022754418
(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55 boulevard Diderot (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ALLGEMEINEN NARKOSE EINES PATIENTEN
(30) EP 2021 07 28 21306053
(72) HOLCMAN, David, 75003 PARIS (FR)
(72) DORA, Matteo, 75011 PARIS (FR)
(72) SUN, Christophe, 75014 PARIS (FR)

A61B 5/00 **EN E-1869965** 2025 12 24 **3975829**
(86) US20034206 2020 05 22 2020814421
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, Univ. of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor Building 520 (US)
(54) ERFASSUNG UND BEWERTUNG EINES GRIFFPROFILS
(30) US 2019 05 24 201962852726 P
(72) FREEHILL, Michael, T., Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520 (US)
(72) CAIN, Stephen, Matthew, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520 (US)
(72) CASCIANO, Jacob, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520 (US)
(72) FERLIC, Mason, J., Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520 (US)

A61B 5/00 **EN E-1869966** 2025 12 24 **4251258**
(86) US21060625 2021 11 23 2021899050
(73) Calyan Technologies, Inc., Saint Paul, Minnesota 55128, 7300 Hudson Blvd., N. Suite 290 (US)
(54) ANTENNEN FÜR EINE SUBKUTANE VORRICHTUNG
(30) US 2020 11 25 202017105439
(72) MANICKA, Yatheendhar, D., Woodbury, Minnesota 55129 (US)

A61B 5/00 **EN E-1869967** 2025 12 24 **3764890**
(86) US19022290 2019 03 14 2019717992
(73) CardiInsight Technologies, Inc., Independence, OH 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400 (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION EINER SCHNELLEN KARDIALEN AUSLÖSUNG
(30) US 2018 03 15 201862643456 P
(72) JIA, Ping, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park - Summit Three 3 Summit Park Drive - Suite 400 (US)
(72) ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park - Summit Three 3 Summit Park Drive - Suite 400 (US)
(72) LASKE, Timothy G., Independence, Ohio 44131, Summit Office Park - Summit Three 3 Summit Park Drive - Suite 400 (US)
(72) LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park - Summit Three 3 Summit Park Drive - Suite 400 (US)

A61B 5/00 **EN E-1869968** 2025 12 24 **4246530**
(86) 2016 06 23 2023179244
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) EREIGNISERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER VARIABLEN SCHWELLE
(30) US 2015 06 24 201562184021 P
(72) BHAT, Maya, St. Paul, 55114 (US)
(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, 55126 (US)
(72) KRUEGER, Jonathan Walter, New Richmond, 54017 (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury, 55129 (US)

A61B 5/00 **EN E-1869969** 2025 12 24 **3542709**
(86) 2018 03 23 2018163613
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG
(72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)

A61B 5/022	EN E-1869970	2025 12 24	3335628
(86) JP16075436	2016 08 31	2016846255	
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi (JP)			
(54) BLUTDRUCKANALYSEVORRICHTUNG, BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG, BLUTDRUCKANALYSEVERFAHREN UND BLUTDRUCKANALYSEPROGRAMM			
(30) JP 2015 09 18 2015185316			
(72) MORI, Kentaro, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)			
(72) YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)			
A61B 5/05	EN E-1869971	2025 12 24	3701863
(86)	2019 02 26	2019159318	
(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)			
(54) KARDIOGRAMMMESSUNGEN			
(72) Majava, Ville, 90440 Kempele, Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)			
A61B 5/0507	EN E-1869972	2025 12 24	3868291
(86)	2021 02 15	2021157153	
(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)			
(54) ATMUNGSEKKNUNG MIT RADAR			
(30) US 2020 02 19 202062978481 P			
(72) FITZGIBBONS, Stacey A., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
(72) RIBBLE, David L., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
(72) MEYER, Eric R., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
(72) HOOD, Michael S., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
(72) SHANNON, Gregory J., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
(72) WANG, Yue, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
(72) LACHENBRUCH, Charles A., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
(72) BAKER, Steven D., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
A61B 5/053	EN E-1869973	2025 12 24	4245214
(86) JP20042112	2020 11 11	2020961549	
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)			
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN			
(72) NEBUYA, Satoru, Tokyo 107-0051 (JP)			
A61B 5/0538	EN E-1869974	2025 12 24	4186418
(86)	2021 11 25	2021210453	
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)			
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KNOCHENDICHTE			
(72) Fichman, Mark, 5654 KC Eindhoven (NL)			
(72) Sheikhi, Erfan, 5654 BN Eindhoven (NL)			
(72) Lee, Seulki, 5658 GJ Eindhoven (NL)			
(72) Shahriari, Navid, 3067 TR Rotterdam (NL)			
A61B 5/055	EN E-1869975	2025 12 24	3918987
(86) JP20002926	2020 01 28	2020747715	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) TRAINIERTES MODELL			
(30) JP 2019 01 31 2019016037			
(72) GOTO, Tsubasa, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)			
(72) WANG, Caihua, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)			
A61B 5/06	EN E-1869976	2025 12 24	3962355
(86) EP20062083	2020 04 30	2020724041	
(73) Fiagon GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfsstraße 23b (DE)			
(54) BALLONDILATATIONSVORRICHTUNG			
(30) US 2019 05 02 201962842025 P			
(30) US 2019 05 08 201962844922 P			
(30) US 2019 08 19 201962888631 P			
(30) EP 2019 08 19 19192372			
(72) MUCHA, Dirk, 16548 Glienicke, Karl-Marx-Straße 30 (DE)			
(72) DESINGER, Kai, 10711 Berlin, Bornstedter Straße 5 (DE)			
(72) NORMAN, Nicholas, Charlotte, North Carolina 28203, 1209 South College Street, Unit 2438 (US)			

A61B 5/06	EN E-1869977	2025 12 24	4247247
(86) US21060849	2021 11 24	2021827795	
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)			
(54) DURCH STEUERBARE FASEROPTISCHE FORMMESSUNG AKTIVIERTES LÄNGLICHES MEDIZINISCHES INSTRUMENT			
(30) US 2020 11 24 202063117901 P			
(30) US 2020 12 01 202063119858 P			
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)			
(72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010 (US)			
(72) DECHEEK, Anthony, David, Salt Lake City, UT 84105 (US)			
(72) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010 (US)			
A61B 5/08	EN E-1869978	2025 12 24	3193711
(86) IB15057136	2015 09 16	2015784766	
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) ABBDILUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERWALTUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG			
(30) US 2014 09 16 201462051152 P			
(72) ROSENBLATT, David, 84863 Beer Sheva, 41 Har Tavor (IL)			
(72) KOHEN, Moshe, 59555 Bat Yam, 10 Basel Street (IL)			
(72) DAN, Gabriel, 6219904 Tel Aviv, 29/2 Moshe Sharett Street (IL)			
(72) AITA, Tamer, 404000 Taybeh, 24 Karm Al Jabali Street (IL)			
(72) SAHAR, Lilach, 46382 Herzliya, 13/6 Kehilat Zion Street (IL)			
A61B 5/097	DE E-1869979	2025 12 24	3883469
(86) AT20060425	2020 11 30	2020829182	
(73) 7S Health.Care GmbH, 1190 Wien, Armbrustergasse 6-8 (AT)			
(54) LUNGENTESTVORRICHTUNG			
(30) AT 2019 12 02 602662019			
(30) AT 2020 04 16 503232020			
(72) WEGERER, Alfred, 4040 Linz, Keimutstrasse 13 (AT)			
(72) SINDHUBER, Gerald, 3363 Ulmerfeld, Römerstrasse 6 (AT)			
A61B 5/107	EN E-1869980	2025 12 24	4122391
(86)	2022 07 05	2022460032	
(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)			
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFEICHUNG VON VERÄNDERUNGEN DER GEOMETRIE DER MENSCHLICHEN BAUCHDECKE UNTER VERWENDUNG PHOTOGRAMMETRISCHER TECHNIK			
(30) PL 2021 07 22 43855521			
(72) Bielski, Pawel, 80-461 Gdansk (PL)			
(72) Szeptowska, Katarzyna, 80-462 Gdansk (PL)			
(72) Szymczak, Czeslaw, 80-414 Gdansk (PL)			
(72) Lubowiecka, Izabela, 80-034 Gdansk (PL)			
(72) Tomaszewska, Agnieszka, 82-300 Elblag (PL)			
A61B 5/11	EN E-1869981	2025 12 24	3579750
(86) US17069035	2017 12 29	2017838110	
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)			
(54) FALLVORHERSAGESYSTEM MIT EINEM ZUBEHÖRTEIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2017 02 13 201762458436 P			
(72) BURWINKEL, Justin, R., Eden Prairie, MN 55347, 12727 Collegeview Drive Apt. 203 (US)			
(72) BHUNIA, Sourav, K., Shoreview, MN 55126, 5803 Churchill Street (US)			
(72) GALSTER, Jason, A., Minneapolis, MN 55410, 5249 Abbott Avenue S. (US)			
(72) XU, Buye, Eden Prairie, MN 55347, 9324 Wilderness Cove (US)			
(72) TETRICK, Peter, J., Chaska, MN 55318, 2782 Simons Drive (US)			
A61B 5/1172	EN E-1869982	2025 12 24	3849418
(86) GB19000135	2019 09 13	2019778581	
(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)			
(54) VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR VISUALISIERUNG EINES DRUCKS AUF EINEM OBJEKT			
(30) GB 2018 09 14 201815050			
(72) KING, Roberto Stefano Pasquale, Evesham Worcestershire WR11 1TD, Foster + Freeman Ltd Vale park 2 Vale Link (GB)			
(72) MILLINGTON, Martin Wayne, Evesham Worcestershire WR11 1TD, Foster + Freeman Ltd Vale park 2 Vale Link (GB)			
(72) WORSFOLD, Andrew, Evesham Worcestershire WR11 1TD, Foster + Freeman Ltd Vale park 2 Vale Link (GB)			
A61B 5/145	EN E-1869983	2025 12 24	3991650
(86) KR20003521	2020 03 13	2020855167	
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)			
(54) SENSORELEMENT FÜR KONTINUIERLICHE BLUTZUCKERMESSUNG			
(30) KR 2019 08 19 20190101000			
(72) JEONG, In Seok, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)			
(72) GWAK, Su Min, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)			
(72) KWON, Hee Jung, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)			
(72) CHOI, Se Yong, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)			
(72) KANG, Young Jea, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)			

A61B 5/145 **EN E-1869984** 2025 12 24 **4429543**
(86) EP22081633 2022 11 11 2022821317
(73) Manina Medtech, S.L., 08010 Barcelona, Bruc, 35, 4-2A (ES)
(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES IMPLANTATIONSFENSTERS
(30) EP 2021 11 12 21383030
(72) RODRIGUEZ DE LA VEGA OTAZO, Monica, 08010 Barcelona (ES)
(72) GALLART AGUT, Roger, 08004 Barcelona (ES)
(72) CARBONELL SOCIAS, Melchor, 08035 Barcelona (ES)
(72) HERRERO GARCIA, Julio, 08328 Alella- Barcelona (ES)
(72) ARTILES MARTINEZ, Luis Manuel, 08010 Barcelona (ES)
(72) TEIXIDO TROYANO, Anna, 08035 Barcelona (ES)

A61B 5/145 **EN E-1869985** 2025 12 24 **4290320**
(86) 2018 05 03 2023205754
(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) KONTROLLE DER PHYSIOLOGISCHEN GLUKOSE MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE
(30) US 2017 05 05 201762501976 P
(30) US 2017 07 25 201762536541 P
(72) HAIDAR, Ahmad Mohamad, Indianapolis, 46206-6288 (US)

A61B 5/145 **EN E-1869986** 2025 12 24 **4081117**
(86) US20051060 2020 09 16 2020785628
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) VERBUNDENES ARZNEIMITTEL-LIEFERUNGSSYSTEM FÜR ERYTHROPOIETIN-STIMULIERUNGSMITTEL
(30) US 2019 12 23 201962952828 P
(72) YUDS, David, Concord, CA 94520, c/o Fresenius Medical Care North America 4040 Nelson Ave. (US)
(72) PEESAPATI, Sameer, Concord, CA 94520, c/o Fresenius Medical Care North America 4040 Nelson Ave. (US)

A61B 5/1455 **EN E-1869987** 2025 12 24 **4561442**
(86) IB23060787 2023 10 26 2023806049
(73) Datamed S.r.l., 20068 Peschiera Borromeo (MI), Via Amerigo Vespucci, 2/4/6 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MEHRERER BLUTPARAMETER MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) IT 2022 10 28 202200022275
(72) PORRO, Giampiero, 22020 Dizzasco (CO) (IT)
(72) TORINESI, Alessandro, 20876 Ornago (MB) (IT)
(72) POZZI, Roberto, 20142 Milano (IT)
(72) QUARTO, Giovanna, 20090 Vimodrone (MI) (IT)
(72) BOLZONI, Luca, 20134 Milano (IT)

A61B 5/1455 **EN E-1869988** 2025 12 24 **4353150**
(86) JP22030509 2022 08 09 2022940935
(73) Fujita Medical Instruments Co., Ltd., Tokyo 113-0033, 3-6-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(72) MAEDA, Hironobu, Tokyo 1130033 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 1570073 (JP)

A61B 5/15 **EN E-1869989** 2025 12 24 **3285649**
(86) US16028824 2016 04 22 2016783933
(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SPRITZE MIT ROLLMEMBRAN
(30) US 2015 04 24 201562152511 P
(30) US 2015 11 18 201562257053 P
(72) BERRY, David H., Kittanning PA 16201, 277 Ping Wing Hollow Road (US)
(72) GIBLER, Martin J., West Chester OH 45069, 5854 Old Forest Lane (US)
(72) KRUPP, Benjamin T., Cincinnati OH 45215, 114 Congress Run Road (US)
(72) DELBRUGGE, Vince, Indiana PA 15701, 218 Courtland Road (US)
(72) COWAN, Kevin P., Allison Park PA 15101, 4242 Estates Court (US)
(72) SPOHN, Michael, Fenelton PA 16034, 2814 Old Route 422 East (US)

A61B 5/154 **EN E-1869990** 2025 12 24 **4437960**
(86) 2024 03 04 2024161152
(73) Sol-Millennium Swiss R&D Center SA, 6900 Lugano, Piazzetta San Carlo 2 (CH)
(54) VERBESSERTE HYPODERMISCHE NADEL ZUR BLUTENTNAHME AUS MEHREREN PROBen
(30) IT 2023 03 28 202300005964
(72) LIN, Liang, Chicago, IL 60611 (US)
(72) DE ZOLT, Dario, 21054 Fagnano Olona (VA) (IT)
(72) BELLUZZI, Marco, 22100 Como (CO) (IT)
(72) MASPERO, Andrea, 21040 Venegono Inferiore (VA) (IT)
(72) LAGANA', Matteo, 22030 Longone al Segrino (CO) (IT)

A61B 5/283 **EN E-1869991** 2025 12 24 **4251260**
(86) US21060623 2021 11 23 2021899048
(73) Calyan Technologies, Inc., Saint Paul, Minnesota 55128, 7300 Hudson Blvd., N. Suite 290 (US)
(54) ELEKTRODENKONTAKT FÜR EINE SUBKUTANE VORRICHTUNG
(30) US 2020 11 25 202017105447
(72) MANICKA, Yatheendhar, D., Woodbury, Minnesota 55129 (US)

A61B 5/287 **EN E-1869992** 2025 12 24 **4018932**
(86) 2021 12 24 2021217670
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GENERISCHE BOX FÜR ADAPTER FÜR ELEKTROPHYSIOLOGIESYSTEME
(30) US 2020 12 28 202017135253
(72) BUCHNIK, Yael, YOKNEAM (IL)
(72) GLINER, Vadim, YOKNEAM (IL)
(72) HOD, Uriel, YOKNEAM (IL)

A61B 5/287 **EN E-1869993** 2025 12 24 **4477171**
(86) 2020 09 30 2024202982
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) INTRALUMINALE REFERENZELEKTRODE FÜR KARDIOVASKULÄRE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 29 202063031955 P
(30) US 2020 07 16 202063052553 P
(30) US 2020 09 23 202017029890
(30) US 2020 09 23 202017029752
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618 (US)
(72) MALINARIC, Jamie Lynn, Irvine, 92618 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, 92618 (US)
(72) SALAZAR, Henry, Irwindale, 91706 (US)
(72) TOBEY, Dustin R., Irwindale, 91706 (US)
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706 (US)
(72) THALER, Sean D., Irwindale, 91706 (US)
(72) WONG, Joseph R., Irwindale, 91706 (US)
(72) GHIDOLI, Daniele, Irwindale, 91706 (US)

A61B 5/367 **EN E-1869994** 2025 12 24 **3834730**
(86) 2020 12 11 2020213321
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) AUTOMATISIERTE GRAPHISCHE DARSTELLUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN
(30) US 2019 12 13 201916714046
(72) GLINER, Vadim, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) PALT, Yair, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SALEVICH, Alexander, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/378 **FR E-1869995** 2025 12 24 **4378392**
(86) 2023 11 28 2023212515
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) BESTIMMUNG OPTIMALER STIMULI FÜR EINE SCHNITTSTELLE AUF BASIS EVOZIERTER POTENTIALE
(30) FR 2022 12 01 2212653
(72) NICOL, Rozenn, 92326 CHATILLON CEDEX (FR)
(72) PLAPOUS, Cyril, 92326 CHATILLON CEDEX (FR)
(72) GUEHO, Lenaig, 92326 CHATILLON CEDEX (FR)

A61B 5/388 **EN E-1869996** 2025 12 24 **4175549**
(86) US21043705 2021 07 29 2021756155
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME AUF BASIS VON STIMULATIONSERMÖGLICHTEN REAKTIONEN
(30) US 2020 08 10 202063063706 P
(72) MOFFITT, Michael, Solon, OH 44139 (US)

A61B 6/00 **EN E-1869997** 2025 12 24 **4429553**
(86) EP22080093 2022 10 27 2022813122
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NUTZUNGSBASIERTES VERSCHLEISSMODELL UND VERBESSERTE LEBENSDAUER FÜR RÖNTGENVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 11 08 202163276688 P
(72) KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SOSSIN, Artur, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DEMEWEZ, Tiblets, Zeray, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SPRONG, Hans, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BARBIERI, Mauro, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00	EN E-1869998	2025 12 24	4593707
(86) EP23076314	2023 09 25	2023776369	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) KABELFÜHRUNG IN BEWEGLICHEN MEDIZINISCHEN GERÄTEN			
(30) EP 2022 09 29 22198618			
(72) KROON, Gerardus Bernardus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 6/00	EN E-1869999	2025 12 24	4561448
(86) EP23070489	2023 07 25	2023744178	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
DURCHFÜHREN EINER GEHIRNABTASTUNG			
(30) EP 2022 07 28 22187368			
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) GOTMAN, Shlomo, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) COETSER, Edna, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 6/02	EN E-1870000	2025 12 24	3801268
(86) US19033998	2019 05 24	2019730089	
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER DICKE EINER KOMPRIMIERTEN BRUST			
(30) US 2018 05 25 201862676609 P			
(30) US 2018 09 18 201862732771 P			
(30) US 2019 03 05 201962814041 P			
(72) DEFREITAS, Kenneth F., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) EDWARDS, Richard Gladwin, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) JANSSEN, Christine, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) JING, Zhenxue, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) STEIN, Jay A., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) CONLIN, Diane, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) WELLS, Timothy N., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) WILLIAMS, Cornell Lee, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
A61B 6/02	EN E-1870001	2025 12 24	4586915
(86) EP23073688	2023 08 29	2023761945	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) MEDIZINISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN FAHRZEUGS			
(30) EP 2022 09 12 22195127			
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656AG Eindhoven (NL)			
A61B 6/10	EN E-1870002	2025 12 24	3905959
(86) US19069154	2019 12 31	2019907256	
(73) Radiation Ltd., 69710 Tel Aviv, 10 Hanechoshet Street (IL)			
(54) STRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG UND MATERIALIEN DAFÜR			
(30) US 2019 01 02 201962787636 P			
(72) RETTER, Michael, 6523619 Tel Aviv, 13 Yosef HaNasi Street (IL)			
(72) BAR, Yossi, 3497820 Haifa, 143 Abba Hushi Street (IL)			
(72) YIFAT, Jonathan, 4720921 Ramat Hasharon, 58 Usishkin Street (IL)			
(72) BELSON, Amir, 5651420 Savyon, 9 Erez Street (IL)			
A61B 8/00	EN E-1870003	2025 12 24	3571999
(86)	2019 05 13	2019174188	
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)			
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) JP 2018 05 14 2018093346			
(72) ABE, Yasuhiko, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)			
A61B 8/00	EN E-1870004	2025 12 24	4368113
(86)	2023 10 23	2023205139	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)			
(54) FLEXIBLES ULTRASCHALLWANDLERSYSTEM UND VERFAHREN			
(30) US 2022 11 08 202218053461			
(72) FALK, Steven M., Milwaukee, 53226 (US)			
(72) RAMASWAMY, Sivaramanivas, Milwaukee, 53226 (US)			
(72) KAVOORI SETHUMADHAVAN, Nagapriya, Milwaukee, 53226 (US)			
(72) VENUGOPALAN, Vijith, Milwaukee, 53226 (US)			
(72) KUMAR, Kiran B., Milwaukee, 53226 (US)			
(72) BECKER, Karen P., Milwaukee, 53226 (US)			
(72) KESSLER., Dianne R., Milwaukee, 53226 (US)			

A61B 8/00	EN E-1870005	2025 12 24	3399918
(86) US17012402	2017 01 05	2017736375	
(73) NovaSignal Corp., Los Angeles, CA 90064, 2440 S. Sepulveda Blvd., Suite 115 (US)			
(54) APPARAT ZUR FESTLEGUNG KLINISCHER INDIKATIONEN			
(30) US 2016 01 05 201662275192 P			
(72) HAMILTON, Robert, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)			
(72) O'BRIEN, Michael, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)			
(72) PETROSSIAN, Leo, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)			
(72) RADHAKRISHNAN, Shankar, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)			
(72) THIBEAULT, Corey, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)			
(72) WILK, Seth, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)			
(72) ZWIERSTRA, Jan, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)			
A61B 8/08	EN E-1870006	2025 12 24	4510938
(86) EP23060089	2023 04 19	2023718303	
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER SICH IN EINEM MEDIUM AUSBREITENDEN NATÜRLICHEN SCHERWELLE			
(30) EP 2022 04 19 22305570			
(72) PAPADACCI, Clément, 75012 PARIS (FR)			
(72) PERNOT, Mathieu, 75012 PARIS (FR)			
(72) TANTER, Mickael, 75012 PARIS (FR)			
A61B 8/08	EN E-1870007	2025 12 24	4335381
(86)	2023 09 08	2023196399	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 09 12 2022144569			
(72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 258-8538 (JP)			
(72) EBATA, Tetsuro, Kanagawa, 258-8538 (JP)			
A61B 8/12	EN E-1870008	2025 12 24	4154822
(86)	2022 09 23	2022197417	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) AUTOMATISCHE STEUERUNG UND VERBESSERUNG VON 4D-ULTRASCHALLBILDERN			
(30) US 2021 09 24 202117484696			
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)			
A61B 8/12	EN E-1870009	2025 12 24	4064999
(86) US20062244	2020 11 25	2020893224	
(73) NuVera Medical, Inc., Los Gatos CA 95032, 140 Knowles Drive (US)			
(54) KABELFÜHRUNG UND ANORDNUNG FÜR GRIFFE VON MEDIZINPRODUKTEN			
(30) US 2019 11 27 201962941435 P			
(72) SCHAEER, Alan, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) HOPPLE, Jerry, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) LUNDBERG, Daniel, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) ROBINSON, Tomas, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
A61B 10/00	EN E-1870010	2025 12 24	3451935
(86) NL17050282	2017 05 03	2017727412	
(73) Daklapack Europe B.V., 8218 MA Lelystad, Kamerlingh Onneslaan 6 (NL)			
(54) BAUSATZ ZUM URIN SAMMELN UND URINPROBENENTNAHME			
(30) NL 2016 05 03 2016726			
(72) KLAASSEN, Dave Willem, 3853 ME Ermelo, 7 Horster-Engweg (NL)			
A61B 10/02	EN E-1870011	2025 12 24	4277539
(86) IB22050174	2022 01 11	2022739230	
(73) Thekkedath, Ramachandran, Kerala Pattambi 679303, Thekkedath Mana Nhangattiri, Pattambi (IN)			
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND SPÜLEN BIOLOGISCHER PROBEN UND ARZNEIMITTELABGABE FÜR HOHLORGANE			
(30) IN 2021 01 15 202141001916			
(72) Thekkedath, Ramachandran, Kerala Pattambi 679303, Thekkedath Mana Nhangattiri, Pattambi (IN)			

A61B 10/04	EN E-1870012	2025 12 24	3706640
(86) US18060783	2018 11 13	2018877284	
(73) Caldera Medical, Inc., Westlake Village, CA 91361, 4360 Park Terrace Drive (US)			
(54) BIOPSIESYSTEM			
(30) US 2017 11 13 201762585221 P			
(72) WASHBURN, Scott, Durham, NC 27709, 2 Davis Drive (US)			
(72) DREYER, Erich, Durham, NC 27709, 2 Davis Drive (US)			
(72) BROWN, Allison, London, Durham, NC 27709, 2 Davis Drive (US)			
(72) ROBINSON, David, Durham, NC 27709, 2 Davis Drive (US)			
(72) JACOBS, Brad, Durham, NC 27709, 2 Davis Drive (US)			
A61B 17/00	EN E-1870013	2025 12 24	3389505
(86) EP16081183	2016 12 15	2016819501	
(73) Vivasure Medical Limited, Galway, Parkmore Business Park West (IE)			
(54) ARTERIOTOMIEVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT GESCHLITZTEM SCHUH FÜR VORTEILHAFTE DRUCKVERTEILUNG			
(30) US 2015 12 15 201562267644 P			
(72) MCGOLDRICK, Mark, Athlone, County Roscommon, Cornafulla (IE)			
(72) BARRETT, Noelle, Knocknacarra, County Galway, 58 Clybaun Heights (IE)			
(72) MARTIN, Christopher, Oughterard, County Galway, Rusheeney (IE)			
(72) GRANT, Peter, Dangan, Galway, 3 Dangan Court (IE)			
(72) PAWLKOWSKI, Bartosz, Moycullen, County Galway, Apt. 10 Cearnog Nua (IE)			
(72) BRETT, Gerard, Claregalway, County Galway, Lydican (IE)			
A61B 17/00	EN E-1870014	2025 12 24	3624700
(86) US18033047	2018 05 16	2018732188	
(73) Prometheus Therapeutics Inc., Miramar, Florida 33025, 10370 USA Today Way (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR EINES AUSGEWÄHLTEN BLUTGEFÄSSES ODER EINES TEILS DAVON UND SCHNELLHEILUNG VON VERLETZTEN INNEREN KÖRPERHÖHLENWÄNDEN			
(30) US 2017 05 19 201762508690 P			
(30) US 2018 05 10 201815976199			
(72) LIEBER, Baruch B., Aventura, Florida 33160, 3301 N.E. 183rd Street, 1005 (US)			
(72) ROSE, John A., Colorado Springs, Colorado 80921, 2434 Cinnabar Road (US)			
A61B 17/00	EN E-1870015	2025 12 24	4209182
(86)	2023 01 05	2023150409	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES VORZEITIGEN EMBOLIEIMPLANTATEINSATZES			
(30) US 2022 01 06 202217569632			
(72) XU, Ruijiao, Raynham, 02767 (US)			
(72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, 02767 (US)			
(72) SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767 (US)			
(72) BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767 (US)			
A61B 17/00	EN E-1870016	2025 12 24	4504072
(86) EP23057843	2023 03 27	2023713676	
(73) Radius Dynamics GmbH, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Strasse 9 (DE)			
(54) PNEUMATISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR TRANSLATORISCHE UND/ODER ROTATORISCHE BEWEGUNG			
(30) DE 2022 04 01 102022107857			
(72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch (DE)			
A61B 17/00	EN E-1870017	2025 12 24	3551092
(86) US17061279	2017 11 13	2017812278	
(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)			
(54) APPLIKATORINSTRUMENTE MIT GELENKWELLEN ZUR AUSGABE CHIRURGISCHER BEFESTIGUNGSELEMENTE			
(30) US 2016 12 07 201662431355 P			
(30) US 2017 04 21 201715493957			
(72) CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)			
(72) GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)			
(72) COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)			
(72) GUO, Xuelin, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)			
(72) KENYON, Mark D., Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)			
(72) SOULS, Douglas, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)			
(72) FERREIRA, Danial Paul, Woodbridge, Connecticut 06525, 82 Wepawaug Road (US)			
(72) EPSTEIN, Lindsay, Belle Mead, New Jersey 08502, 65 Updike's Mill Road (US)			
A61B 17/02	EN E-1870018	2025 12 24	4384081
(86) GB22052087	2022 08 10	2022768456	
(73) Sure Retractors Ltd, Cumbernauld Glasgow Strathclyde G67 3EN, Suite 10 Dunnswood House 1 Dunnswood Road (GB)			
(54) RETRAKTOREN			
(30) GB 2021 08 10 202111487			
(30) GB 2022 01 28 202201162			
(72) BUTTERFIELD, Forbes, Glasgow Strathclyde G67 2ST (GB)			
(72) CROSLAND, David, Edinburgh Lothian EH7 5DP (GB)			

A61B 17/062	DE E-1870019	2025 12 24	4572683
(86) DE23100583	2023 08 09	2023761051	
(73) Universität Rostock Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)			
(54) LAPAROSKOPISCHES OPERATIONSWERKZEUG ALS NADELHALTER			
(30) DE 2022 08 17 102022120725			
(72) GROß, Justus, 24235 Lutterbek (DE)			
(72) PÜSCHEL, Anja, 18055 Rostock (DE)			
(72) HOHLFELD, Dennis, 18107 Elmenhorst (DE)			

A61B 17/072	EN E-1870020	2025 12 24	3954305
(86)	2021 08 11	2021190874	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) KOSTENGÜNSTIGES ANGETRIEBENES KLAMMERGERÄT MIT ENDANSCHLAGAUSWAHL			
(30) US 2020 08 14 202063065601 P			
(30) US 2021 08 06 202117395744			
(72) CHOWANIEC, David M., Rocky Hill, CT 06067 (US)			
(72) CHEN, Xingrui, Glastonbury, CT 06033 (US)			
(72) SEILS, Drew R., Guilford, CT 06437 (US)			
(72) WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT 06473 (US)			
(72) BUYDA, Andriy, Northford, CT 06472 (US)			
(72) MCCABE, Jennifer, Middletown, CT 06457 (US)			

A61B 17/08	EN E-1870021	2025 12 24	3962371
(86) US20031228	2020 05 03	2020802794	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-3568, 7000 Central Ave, NE (US)			
(54) ZURÜCKNEHMBARE CLIPPINGVORRICHTUNG FÜR LINKES HERZOHRR			
(30) US 2019 05 03 201962843069 P			
(30) US 2020 05 01 202016865010			
(72) DEVILLE, Derek, Dee, Coral Gables, FL 33156, 5500 Oak Lane (US)			
(72) PALMER, Matthew, A., Miami, FL 33156, 12790 S.W. 64th Court (US)			
(72) CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, FL 33432, 2268 Acorn Palm Road (US)			
(72) BALES JR., Thomas, O., Miami, FL 33143, 7630 S.W. 54th Avenue (US)			
(72) MCBRAYER, M., Sean, Coral Gables, FL 33133, 6940 Sunrise Drive (US)			
(72) BALES, William, T., Miami, FL 33143, 7630 S.W. 54th Avenue (US)			
(72) KIRK, Michael, Walter, Miami, FL 33157, 7260 S.W. 175th Avenue (US)			
(72) RAGHEB, William, Miami, FL 33137, 4100 Bay Point Road (US)			
(72) PETERSEN, Eric, Homestead, FL 33031, 27025 S.W.197th Avenue (US)			
(72) RIVERA, Carlos, Clooper City, FL 33031, 5817 S.W. 120th Avenue (US)			
(72) TURTURRO, Vincent, Milton, GA 30004, 425 Galloway Court (US)			

A61B 17/11	EN E-1870022	2025 12 24	4251070
(86) US20062556	2020 11 30	2020829423	
(73) TVA Medical, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)			
(54) SYSTEM ZUR BILDUNG EINER FISTEL ZWISCHEN ZWEI BLUTGEFÄßEN			
(72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417 (US)			
(72) MOLL, Andrew, Franklin Lakes, New Jersey 07417 (US)			
(72) PALMER, Alex, Franklin Lakes, New Jersey 07417 (US)			
(72) SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417 (US)			
(72) PALMER, Olivia Ruth, Franklin Lakes, New Jersey 07417 (US)			

A61B 17/115	EN E-1870023	2025 12 24	3820379
(86) US19040440	2019 07 03	2019833219	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) HANDHALTBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM			
(30) US 2018 07 09 201862695325 P			
(30) US 2018 07 09 201862695344 P			
(30) US 2018 07 09 201862695365 P			
(30) US 2018 07 09 201862695369 P			
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)			
(72) KOLLAR, Charles, West Hartford, Connecticut 06119, 158 South Quaker Lane (US)			
(72) VALENTINE, David, Hamden, Connecticut 06518, 3265 Whitney Ave Unit 2 (US)			
(72) HYRB, John, Southington, Connecticut 06489, 88 Rustic Oak Ave (US)			
(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, 1090 Neipsic Road (US)			
(72) PAUL, Stephen, East Hartford, Connecticut 06118, 167 Greenwood St (US)			
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, 86 Old Colony Road (US)			
(72) PENNA, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, 19 Davis Drive (US)			
(72) COLLINGS, Peter, Shelton, Connecticut 06484, 114 Rocky Rest Road (US)			
(72) SEILS, Drew, Guilford, Connecticut 06437, 333 Weatherly Trl (US)			
(72) CASEY, Stephen, Wallingford, Connecticut 06492, 58 Wall Street (US)			
(72) FOWLER, David, Cheshire, Connecticut 06410, 40 Autumn Court (US)			
(72) JOYCE, Steven, Durham, Connecticut 06422, 18 Sycamore Drive (US)			
(72) WENCHELL, Thomas, Durham, Connecticut 06422, 73 Oak Terrace (US)			
(72) MEEHAN, Christopher, New Haven, Connecticut 06511, 28 Academy Street, Unit 3 (US)			

A61B 17/12 **EN E-1870024** 2025 12 24 **4460242**
 (86) IB22061936 2022 12 08 2022826436
 (73) Coherex Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84104, 3598 West 1820 South (US)
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
 (30) US 2022 01 07 20217571163
 (72) LEE, Sung K., Salt Lake City, Utah 84104 (US)

A61B 17/16 **EN E-1870025** 2025 12 24 **4321106**
 (86) 2016 11 30 2023218944
 (73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
 (54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM TELESKOPIERENDEN SPITZENMECHANISMUS
 (30) US 2015 11 30 201562260851 P
 (72) BOZUNG, Timothy J., Scotts, MI 49088-7718 (US)

A61B 17/221 **EN E-1870026** 2025 12 24 **4398821**
 (86) US22042983 2022 09 09 2022786166
 (73) Vesalio, Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 470 (US)
 (54) GERINNSSELBESEITIGUNGSSYSTEM
 (30) US 2021 09 10 202117472169
 (72) ULM, III, Arthur John, Nashville, Tennessee 37205 (US)
 (72) PRADO, Gustavo, San Diego, California 92106 (US)

A61B 17/29 **EN E-1870027** 2025 12 24 **4468974**
 (86) US23062594 2023 02 14 2023711352
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
 (54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DREHMOMENTVERSTÄRKUNG IN MEDIZINISCHEN SYSTEMEN
 (30) US 2022 02 15 202263310424 P
 (72) FLANAGAN, Aiden, Galway, H91FV1X (IE)
 (72) MCCOOEY, Stephen, Dundalk (IE)
 (72) FAWDRY, Martin, Lawrence, Galway (IE)

A61B 17/3209 **EN E-1870028** 2025 12 24 **4426213**
 (86) US22049134 2022 11 07 2022826258
 (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
 (54) GEWEBESCHNEIDENDE DILATATOREN
 (30) US 2021 11 08 202163277002 P
 (72) DOCTOR, Liam, Salt Lake City, UT 84105 (US)
 (72) SHERWOOD, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121 (US)

A61B 17/34 **EN E-1870029** 2025 12 24 **3658046**
 (86) IB18055484 2018 07 24 2018765168
 (73) Innovheart S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Giovannino De Grassi, 11 (IT)
 (54) VENTILANORDNUNG MIT DICHTFÄHIGKEIT FÜR INSTRUMENTE UND/ODER FÜHRUNGSDRÄHTE ZUR VERWENDUNG ALS ZUGANGS-/WERKZEUGANSCHLUSS
 (30) US 2017 07 24 201762536199 P
 (72) SHIN, Dong Ik, Poway, CA 92064, 14231 El Topo Drive (US)
 (72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, Chemin du Bochet 4C (CH)
 (72) TRINH, Cindy, Moreno Valley, CA 92555, 12179 Woodbriar Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1870030** 2025 12 24 **4291115**
 (86) US22015641 2022 02 08 2022705973
 (73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
 (73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
 (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
 (54) PERITONEALTROKARVORRICHTUNG UND SYSTEM
 (30) US 2021 02 09 202163147445 P
 (72) OPPEGARD, Shawn Collin, Deerfield, Illinois 60015 (US)
 (72) GARCIA, Unberto, Deerfield, Illinois 60015 (US)
 (72) CORRALES, Carlos, Deerfield, Illinois 60015 (US)
 (72) DEL CASTILLO, Jorge, Deerfield, Illinois 60015 (US)
 (72) ENERIO, Jeshrene, Deerfield, Illinois 60015 (US)
 (72) CONNELL, Brian, Deerfield, Illinois 60015 (US)
 (72) BOWERS, Steven, Rochester, Minnesota 55905 (US)
 (72) PORTER II, Ivan E., Rochester, Minnesota 55905 (US)
 (72) RITCHIE, Charles, Rochester, Minnesota 55905 (US)

A61B 17/70 **EN E-1870031** 2025 12 24 **4426215**
 (86) IB22060465 2022 10 31 2022802271
 (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
 (54) KNOCHENSCHRAUBE MIT ÜBERFORMUNG EINES SCHAFTES
 (30) US 2021 11 01 202117515715
 (72) REZACH, William A, Covington, Tennessee 38019 (US)
 (72) BALLARD, Rodney R., Lakeland, Tennessee 38002 (US)

A61B 17/70 **EN E-1870032** 2025 12 24 **4054451**
 (86) US20059547 2020 11 06 2020816352
 (73) Spine23 Inc., Hillsborough, California 94010, 205 Eucalyptus Avenue (US)
 (54) SYSTEME ZUR RÜCKENWIRBELSTABILISIERUNG MITHILFE VON PEDIKELSCHRAUBEN
 (30) US 2019 11 08 201962933321 P
 (72) HUA, Sherwin, Hillsborough, California 94010, 205 Eucalyptus Avenue (US)
 (72) CHERNISHOF, Natasha, Hillsborough, California 94010, 205 Eucalyptus Avenue (US)

A61B 18/12 **EN E-1870033** 2025 12 24 **3678569**
 (86) IB18056696 2018 09 02 2018780225
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
 (54) ERZEUGUNG UND ERKENNUNG EINER VARIABLEN PHASE FÜR RADIOFREQUENZ (RF)-ABLATION
 (30) US 2017 09 07 201715697811
 (72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/12 **EN E-1870034** 2025 12 24 **4161418**
 (86) IB21054965 2021 06 07 2021732547
 (73) ARGAS MEDTECH SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 4 (CH)
 (54) ABLATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZIELGEWEBEBEREICHEN IN ORGANEN
 (30) US 2020 06 07 202063035807 P
 (72) WERNETH, Randell L., San Diego, California 92127 (US)
 (72) ZARBATANY, David, Laguna Niguel, California 92677 (US)
 (72) ROMAN, Ricardo David, Chula Vista, California 91911 (US)
 (72) SHERMAN, Marshall, Cardiff, CA 92007 (US)

A61B 18/12 **EN E-1870035** 2025 12 24 **4397261**
 (86) CN22115891 2022 08 30 2022863466
 (73) Hangzhou Wknife Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, R. 107-109, 201-210, 213-215 Building 6, 400 Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang District (CN)
 (54) PULSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 (30) CN 2021 09 01 202111020857
 (72) ZHONG, Xinghua, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
 (72) WANG, Long, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
 (72) YANG, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

A61B 18/14 **EN E-1870036** 2025 12 24 **4179990**
 (86) 2022 11 10 2022206582
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
 (54) GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT PLASMAKLINGENDISSEKTIONSELEKTRODE
 (30) US 2021 11 15 202163279612 P
 (30) US 2022 10 24 202217972158
 (72) WALBRIDGE, Chelsea E., Boulder, 80301 (US)
 (72) MANLEY, Prakash, Louisville, 80027 (US)
 (72) CHENG, Xiaoming, Fort Worth, 76137 (US)
 (72) MERCIER, Daniel W., 80301, Boulder (US)
 (72) MILLER, Sean W., Boulder, 80301-3299 (US)
 (72) BOUCHER, Todd W., Boulder, 80301 (US)
 (72) KRASTINS, Craig V., Boulder, 80301 (US)

A61B 18/14 **DE E-1870037** 2025 12 24 **4561480**
 (86) EP24073303 2024 08 20 2024759099
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
 (54) CHIRURGISCHE SCHAFTBAUGRUPPE SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SCHAFTBAUGRUPPE
 (30) DE 2023 08 22 102023122472
 (72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
 (72) ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen (DE)

A61B 18/14 **EN E-1870038** 2025 12 24 **4444206**
 (86) EP22083262 2022 11 25 2022822405
 (73) Medtronic Europe Sàrl, 1131 Tolochenaz, Route du Molliat 31 (CH)
 (54) ZUGANGS- UND ABLATIONSSYSTEM
 (30) US 2021 12 08 202117545593
 (72) DRUMA, Calin, Sunnyvale, California 94085 (US)

A61B 18/14 **EN E-1870039** 2025 12 24 **4393424**
 (86) 2023 04 27 2023170306
 (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
 (54) KORBENDEFFEKTOR MIT DISTALEM POSITIONSSENSOR
 (30) US 2022 12 28 202263477425 P
 (30) US 2023 03 29 202318128054
 (72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618 (US)
 (72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618 (US)
 (72) JENKINS, Nathaniel, Irvine, 92618 (US)

A61B 18/14 **DE E-1870040** 2025 12 24 **3777742**
(86) 2020 06 25 2020182214
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) VOR KURZSCHLUSS GESCHÜTZTES ELEKTRODENINSTRUMENT UND RESEKTOSKOP
(30) DE 2019 08 12 102019121674
(72) BROCKMANN, Christian, 21279 Hollenstedt, Achtern Bohnhoff 6 (DE)
(72) KNOPF, Christoph, 23617 Stockelsdorf, Parkweg 15c (DE)

A61B 18/14 **EN E-1870041** 2025 12 24 **4397263**
(86) 2023 12 22 2023219867
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MESSSCHIEBERWERKZEUG MIT UMSCHALTUNG ZWISCHEN MEHREREN ABLATIONSMODI
(30) US 2022 12 27 202218088852
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOLDBERG, Aviva, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/26 **EN E-1870042** 2025 12 24 **4057927**
(86) US20059961 2020 11 11 2020819998
(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) DYNAMISCHE LITHOPLASTIEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM ENERGIEFÜHRER
(30) US 2019 11 13 201962934931 P
(30) US 2020 11 10 202017094622
(72) COOK, Christopher, A., Laguna Niguel, CA 92677, 29301 Canary Ct. (US)
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, 308 Via El Patio (US)

A61B 34/00 **EN E-1870043** 2025 12 24 **3824838**
(86) 2020 11 19 2020208719
(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR ÜBERKOPFMONTAGE
(30) US 2019 11 22 201962939092 P
(30) US 2020 11 17 202016950262
(72) BACHINGER-COLLING, Timotheus, Batesville, IN 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) HUBER, Andreas, Batesville, IN 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) HEMPEL, Felix Jochen, Batesville, IN 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)

A61B 34/00 **EN E-1870044** 2025 12 24 **4027928**
(86) US19051260 2019 09 16 2019944740
(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) TRAGBARE BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER
(30) US 2019 09 10 201916566336
(72) FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/20 **DE E-1870045** 2025 12 24 **3639782**
(86) 2019 10 10 2019202502
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) STEUERUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER BEWEGUNG EINES ROBOTERARMS
(30) DE 2018 10 16 102018125592
(72) Dr. Fallert, Johannes Albert, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Dr. Schrader, Stephan, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Dr. Zhang, Yaokun, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)

A61B 34/20 **EN E-1870046** 2025 12 24 **3636196**
(86) 2016 05 01 2019211372
(73) Dentytec G.P.L. Ltd., 6951217 Tel-Aviv, 14 Mintz Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR INTRAORALEN POSTIONSVERFOLGUNG
(30) US 2015 05 01 201562155521 P
(72) Pesach, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, 18 Shir HaShirim Street (IL)
(72) Melamed, Georgy, 5250214 Ramat-Gan, 10 HaRishonim Street, Apt. 8 (IL)
(72) Lehr, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, 6 Zeev Rechter Street, Apt. 20 (IL)
(72) Grad, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, 14 Mintz Street (IL)
(72) Reuveny, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, 17 HaKalanit Street, Apt. 23 (IL)

A61B 34/20 **EN E-1870047** 2025 12 24 **3791917**
(86) 2020 09 11 2020195722
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SEHR SCHMALE SONDE MIT SPULE
(30) US 2019 09 12 201916568415
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, CA California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) PAPAIOANNOU, Athanassios, Irvine, CA California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 34/20 **EN E-1870048** 2025 12 24 **3930613**
(86) US19021465 2019 03 08 2019916951
(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MAGNETISCHEN ERFASSEN UND ANDOCKEN MIT EINEM TROKAR
(30) US 2019 02 25 201916285001
(72) FUERST, Bernhard A., Mountain View, California 94043, 2450 Bayshore Parkway (US)
(72) MOSES, Dennis, Mountain View, California 94043, 2450 Bayshore Parkway (US)
(72) PIEDRAHITA, Miguel, Mountain View, California 94043, 2450 Bayshore Parkway (US)
(72) WONG, Michael, Mountain View, California 94043, 2450 Bayshore Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo, Mountain View, California 94043, 2450 Bayshore Parkway (US)
(72) CORDOBA, Jose Luis, Mountain View, California 94043, 2450 Bayshore Parkway (US)

A61B 34/30 **FR E-1870049** 2025 12 24 **4355251**
(86) FR22051137 2022 06 14 2022741337
(73) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka (FR)
(54) ROBOTER MIT ULTRASCHALLSONDE ZUR ECHTZEIT-FÜHRUNG BEI PERKUTANEN EINGRIFFEN
(30) FR 2021 06 16 2106352
(72) SUDRE, Mathieu, 34160 Restinclières (FR)
(72) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier (FR)
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez (FR)
(72) BADANO, Fernand, 69006 Lyon (FR)

A61B 34/30 **EN E-1870050** 2025 12 24 **4366646**
(86) IB22056159 2022 07 01 2022738744
(73) Moon Surgical SAS, 75010 Paris, 9 rue d'Enghien (FR)
(54) CO-MANIPULATIONS-CHIRURGISCHES SYSTEM MIT OPTISCHEN SCANNERN ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN ZUR DURCHFÜHRUNG LAPAROSKOPISCHER CHIRURGIE
(30) EP 2021 07 05 21305929
(30) EP 2021 12 22 21306904
(30) EP 2021 12 22 21306905
(30) WO 2022 03 30 PCT/IB2022/052989
(72) ALVAREZ, Jeffery Byron, San Carlos, California 94070 (US)
(72) LINARD, Nicolas, 92120 Montrouge (FR)
(72) BASAFA, Ehsan, Redwood City, California 94065 (US)
(72) UMMALANENI, Ritwik, San Francisco, California 94109 (US)
(72) FAYAD, Jad, 75007 Paris (FR)
(72) NOONAN, David Paul, San Francisco, California 94110 (US)
(72) WU, Victoria Cheng-Tan, San Francisco, California 94102 (US)
(72) MAGO, Jesus, 94160 Saint-Mande (FR)

A61B 34/30 **EN E-1870051** 2025 12 24 **4355247**
(86) EP22066139 2022 06 14 2022734908
(73) Digital Surgery Limited, London, EC1V 2TT, 230 City Road (GB)
(54) GEMEINSAME IDENTIFIZIERUNG UND HALTUNGSSCHÄTZUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2021 06 16 202163211099 P
(30) US 2022 04 14 202263330938 P
(72) ROBU, Maria Ruxandra, London (GB)
(72) SANCHEZ-MATILLA, Ricardo, London (GB)
(72) MUNTION, Imanol Luengo, London (GB)
(72) STOYANOV, Danail V., London (GB)

A61B 34/35 **EN E-1870052** 2025 12 24 **3965686**
(86) US19032049 2019 05 13 2019928753
(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) UID-ABGLEICHAUFHEBUNG/-ABGLEICH MIT EINEM ROBOTERGREIFER ZUM EINSCHALTEN DER TELEOPERATION
(30) US 2019 05 10 201916409620
(72) KLINGBEIL, Ellen, Santa Clara California 94054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) YU, Haoran, Santa Clara California 94054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/37	EN E-1870053	2025 12 24	4424264
(86) JP22021762	2022 05 27	2022886370	
(73) RIVERFIELD Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)			
(54) FUSSTEUERUNG UND CHIRURGIEASSISTENZVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 10 27 2021175185			
(72) FUKUDA, Tatsuhito, Tokyo 160-0017 (JP)			
(72) SONODA, Koh-hei, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)			
A61B 42/50	EN E-1870054	2025 12 24	4210621
(86) EP21074541	2021 09 07	2021773354	
(73) 3L Office Products A/S, 5690 Tommerup, Vibækvej 100 (DK)			
(54) HANDSCHUH UND VORRICHTUNG ZUM SPENDEN UND ANZIEHEN VON HANDSCHUHEN			
(30) DK 2020 09 09 PA202001020			
(72) KNUDSEN, Carsten, 9240 Nibe (DK)			
A61B 90/00	EN E-1870055	2025 12 24	4142637
(86) IB21054244	2021 05 18	2021727258	
(73) Endomagnetics Limited, Cambridge CB4 0WN, 330 Cambridge Science Park Milton Road (GB)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MAGNETISCHER MARKER ZUR CHIRURGISCHEN FÜHRUNG			
(30) GB 2020 06 08 202008600			
(72) AGOSTINELLI, Tiziano, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS (GB)			
(72) HATTERSLEY, Simon Richard, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS (GB)			
A61B 90/00	EN E-1870056	2025 12 24	4333763
(86) EP22062025	2022 05 04	2022728353	
(73) Arspectra Sarl, 3895 Foetz, 20 Rue du commerce (LU)			
(54) HEADSET MIT ERWEITERTER REALITÄT UND SONDE FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG			
(30) GB 2021 05 04 202106355			
(72) SPAAS, Cedric, 9051 Gent (BE)			
(72) ANNAIYAN, Arun, 1750 Luxembourg (LU)			
(72) PEREZ-PACHON, Laura, 1880 Luxembourg (LU)			
(72) LEGROS, Arnaud, 9123 Schieren (LU)			
A61B 90/50	EN E-1870057	2025 12 24	3747391
(86)	2016 10 26	2020175905	
(73) Neuwave Medical, Inc., Madison, WI 53704, 3529 Anderson Street (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAVON			
(30) US 2015 10 26 201562246355 P			
(72) BISSING, Jeff, Madison, WI 53704, c/o Neuwave Medical, Inc. 3529 Anderson Street (US)			
(72) THOM, Mark, Madison, WI 53704, c/o Neuwave Medical, Inc. 3529 Anderson Street (US)			
(72) SCHEFFELKER, Richard W., Madison, WI 53704, c/o Neuwave Medical, Inc. 3529 Anderson Street (US)			
(72) THIEL, Matthew, Madison, WI 53704, c/o Neuwave Medical, Inc. 3529 Anderson Street (US)			
(72) SCHANING, Matt, Madison, WI 53704, c/o Neuwave Medical, Inc. 3529 Anderson Street (US)			
(72) FERGUSON, J. Scott, Madison, WI 53704, c/o Neuwave Medical, Inc. 3529 Anderson Street (US)			
A61C 5/40	FR E-1870058	2025 12 24	4408338
(86) FR22051821	2022 09 27	2022789971	
(73) Micro-Mega International, 25000 Besancon, 12 Rue du Tunnel (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSAGENS EINES ENDODONTISCHEN INSTRUMENTS			
(30) FR 2021 10 01 2110434			
(72) RAHOUDJ, Rachid, 54000 Nancy (FR)			
(72) VINCENT, Marin, 54690 Lay-Saint-Christophe (FR)			
(72) BALTHAZARD, Rémy, 54130 Saint-Max (FR)			
(72) DEVALLOIR, Marie, 25000 Besancon (FR)			
A61C 7/08	EN E-1870059	2025 12 24	4478982
(86) EP23052198	2023 01 30	2023701807	
(73) Bussmedical AG, 6060 Sarnen, Bahnhofplatz 5 (CH)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON DENTALGERÄTEN ZUR INTRAORALEN ABGABE EINES ODER MEHRERER WIRKSTOFFE			
(30) EP 2022 02 15 22156802			
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel (CH)			
(72) TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg (DE)			
(72) DARD, Elise, 4055 Basel (CH)			
A61C 8/00	EN E-1870060	2025 12 24	4154843
(86) KR21003319	2021 03 18	2021808359	
(73) Osstem Implant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)			
(54) SIMULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE OBERKIEFERSINUSVERGRÖßERUNG			
(30) KR 2020 05 19 20200059741			
(72) JOO, Won Hyeong, Seoul 08323 (KR)			
(72) LEE, Do Hyun, Seoul 06968 (KR)			
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789 (KR)			

A61C 13/00	EN E-1870061	2025 12 24	4400074
(86) KR22013518	2022 09 08	2022867723	
(73) Medit Corp., Seoul 07207, 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES INTRAORALEN BILDES UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 09 09 20210120535			
(30) KR 2021 10 08 20210134465			
(30) KR 2022 09 07 20220113778			
(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 07207 (KR)			
(72) ROSLYAKOVA, Maria, Seoul 07207 (KR)			
A61F 2/00	EN E-1870062	2025 12 24	3344183
(86) US16049728	2016 08 31	2016842920	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERPACKUNG UND VORBEREITUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE UND ZUGEHÖRIGES FREISETZUNGSSYSTEM			
(30) US 2015 09 02 201562213536 P			
(30) US 2016 08 29 201615250759			
(72) RAJPARA, Vipul, P., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) BIALAS, Michael, R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) LOWRY, Brian, R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) HUNTON, Russ, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) CHANG, Arvin, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
A61F 2/00	EN E-1870063	2025 12 24	3927282
(86) US20018809	2020 02 19	2020758760	
(73) Coapt LLC, Chicago, IL 60654, 222 W Onartio St., Suite 300 (US)			
(54) ELEKTROMYOGRAFISCHE KONTROLLSYSTEME UND VERFAHREN ZUM COACHING VON EXOPROTHETISCHEN BENUTZERN			
(30) US 2019 02 19 201962807306 P			
(72) LOCK, Blair Andrew, Chicago, IL 60614, 2243 N Greenview Ave, Apt B (US)			
(72) CUMMINS, Frank Daniel II, Chicago, IL 60657, 551 W Oakdale Ave, Unit 3 (US)			
(72) HARGROVE, Levi John, Chicago, IL 60657, 469 W. Huron St, Apt 1313 (US)			
(72) THOMPSON, John Arthur IV, Madison, WI 53715, 726 W. Main St., Apt 308 (US)			
A61F 2/00	EN E-1870064	2025 12 24	4125715
(86) US20057329	2020 10 26	2020926623	
(73) Bard Shannon Limited, Humacao, 00791, IP Law Group Road No. 3 Km 77.5, St. Geronimo Industrial Park (PR)			
(54) GEWEBEZÜCHTUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2020 03 23 202016827030			
(72) REHNKE, Robert D., St. Petersburg, FL 33710, 3011 82nd Way, North (US)			
A61F 2/02	FR E-1870065	2025 12 24	4362849
(86) EP22067873	2022 06 29	2022740829	
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)			
(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, 38700 La Tronche, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne (FR)			
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) MATRIX ZUR AUFNAHME PANKREATISCHER ZELLEN UND EINE VERBESSERTE VORRICHTUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES PANKREAS			
(30) FR 2021 06 30 2107086			
(72) ZEBDA, Abdelkader, 38100 GRENOBLE (FR)			
(72) CINQUIN, Philippe, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES (FR)			
(72) BEN TAHAR, Awatef, 38000 GRENOBLE (FR)			
(72) TUBBS, Emilie, 38410 VAULNAVEYS-LE-HAUT (FR)			
(72) BENHAMOU, Pierre-Yves, 38240 MEYLAN (FR)			
(72) LABLANCHE, Sandrine, 38190 BERNIN (FR)			
A61F 2/12	EN E-1870066	2025 12 24	4065043
(86) US20060809	2020 11 16	2020821540	
(73) Tepha, Inc., Lexington MA 02421, 99 Hayden Avenue, Suite 360 (US)			
(54) BRUSTIMPLANTAT-VERPACKUNGEN ZUM BEGRENZEN DER BEWEGUNG VON BRUSTIMPLANTATEN			
(30) US 2019 11 25 201962939786 P			
(72) LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)			
(72) HOHL LOPEZ, German O., Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)			
(72) WILLIAMS, Simon F., Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)			

A61F 2/24 **EN E-1870067** 2025 12 24 **4509066**
(86) 2018 04 18 2024223661
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 04 18 201762486835 P
(30) US 2018 01 30 201815884193
(30) US 2018 03 01 201815909803
(30) US 2018 03 02 201815910951
(30) US 2018 03 07 201815914143
(30) US 2018 03 21 201815927814
(30) US 2018 04 05 201815946604
(30) US 2018 04 13 201815953220
(30) US 2018 04 13 201815953263
(30) US 2018 04 13 201815953283
(72) Dixon, Eric R., Irvine, CA 02614 (US)
(72) Chen, Jensen, Irvine, CA 02614 (US)
(72) Moratorio, Guillermo W., Irvine, CA 02614 (US)
(72) Cao, Hengchu, Irvine, CA 02614 (US)
(72) Dominick, Douglas Thomas, Irvine, CA 02614 (US)
(72) Delgado, Sergio, Irvine, CA 02614 (US)
(72) Freschauf, Lauren R., Irvine, CA 02614 (US)

A61F 2/38 **EN E-1870068** 2025 12 24 **3685806**
(86) 2020 01 20 2020152675
(73) Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co. Ltd., Beijing 100095, Zone 3, Floor 2, Building 2, No. 103, Beiqling Road Haidian District (CN)
(73) Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd., Airport Economic Zone Tianjin, 300308, No. 318, Jingyi Road (CN)
(54) KNIEPROTHESE
(30) CN 2019 01 22 201910059029
(72) Song, Dayong, Beijing, 100094, c/o Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co., Ltd Building No. 1, Yard No. 9, Chengwan Street Haidan District (CN)
(72) Hu, Senyuan, Beijing, 100095, c/o Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co. Ltd Zone 3, Floor 2, Building 2 No. 103, Beiqling Road, Haidan District (CN)
(72) Wang, Jian, Beijing, 100095, c/o Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co. Ltd Zone 3, Floor 2, Building 2 No. 103, Beiqling Road, Haidan District (CN)
(72) Dong, Xiang, Beijing, 100095, c/o Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co. Ltd Zone 3, Floor 2, Building 2 No. 103, Beiqling Road, Haidan District (CN)

A61F 2/44 **EN E-1870069** 2025 12 24 **3988058**
(86) KR20007849 2020 06 17 2020825549
(73) L&K Biomed Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) SCHRÄGER SEITLICHER WIRBELFUSIONSKÄFIG
(30) KR 2019 06 21 20190074169
(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, 2dong 907ho 187, Garak-ro Songpa-gu (KR)
(72) AHN, Youngbo, Lone Tree, North Carolina 80124, 8425 Green Island City (US)
(72) LEE, Sang Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, 709dong 403ho 68, Gwanpyeong-ro, Dongan-gu (KR)
(72) CHOI, Yun Seo, Eliza, Victoria 3930, 9 Meadow Lane Mt (AU)

A61F 2/66 **EN E-1870070** 2025 12 24 **4340783**
(86) US22029472 2022 05 16 2022726974
(73) COLLEGE PARK INDUSTRIES, INC., Warren, MI 48088, 27955 College Park Dr. (US)
(54) HYDRAULISCHER PROTHETISCHER KNÖCHEL
(30) US 2021 05 18 202163190160 P
(72) TASZREAK, Aaron John, Warren, Michigan 48088 (US)
(72) DREWS, Jacob Michael, Warren, Michigan 48088 (US)
(72) MARLATT, Annie, Warren, Michigan 48088 (US)
(72) L'HEUREUX, Kevin, Warren, Michigan 48088 (US)

A61F 2/86 **EN E-1870071** 2025 12 24 **4134047**
(86) 2016 06 10 2022194199
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., Santa Clara, California 95054, 3200 Lakeside Drive MS 314 (US)
(54) GERÜSTE MIT RÖNTGENDICHTEM MARKER
(30) US 2015 06 12 201514738710
(72) LUMAUIG, Rommel, San José, 95131 (US)
(72) HARRINGTON, Joel, Redwood City, 94063 (US)
(72) ABUNASSAR, Chad, San Francisco, 94103 (US)
(72) HART, David D., Temecula, 92592 (US)
(72) CIUREA, Cornel I., Murrieta, 92563 (US)
(72) RITCHIE, Mark A., Fallbrook, 92028 (US)
(72) KING, Jay A., Temecula, 92592 (US)
(72) MCCOY, Jill, Sunnyvale, 94087 (US)

A61F 2/966 **EN E-1870072** 2025 12 24 **4215167**
(86) 2018 02 26 2023161652
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, Minnesota 55113, One Boston Scientific Place (US)
(54) EINFÜHRKATHETER MIT MARKERN
(30) US 2017 02 27 201762464202 P
(72) SCOTT, Serena, Maple Grove (US)
(72) WILLIAMS, Rachel M., Maple Grove (US)
(72) DESIMIO, Thomas, Maple Grove (US)

A61F 5/01 **DE E-1870073** 2025 12 24 **3820413**
(86) EP19068394 2019 07 09 2019739256
(73) Betterguards Technology GmbH, 13585 Berlin, Eiswerderstr. 20 A (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN EINER KÖRPERBEWEGUNG ÜBER EIN KÖRPERGELENK
(30) DE 2018 07 09 102018116569
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, Nollendorfstraße 26 (DE)
(72) STUMPER, Timo, 10963 Berlin, Tempelhofer Ufer 6a (DE)
(72) BUSCHINGER, Oscar, 10707 Berlin, Düsseldorfstraße 60 (DE)

A61F 5/01 **EN E-1870074** 2025 12 24 **4247308**
(86) US21059657 2021 11 17 2021824213
(73) OSSUR ICELAND EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) ORTHOPÄDISCHE GEHILFE
(30) US 2020 11 19 202063115804 P
(30) US 2021 06 22 202163213391 P
(72) GUNNSTEINSSON, Larus, 110 Reykjavik (IS)
(72) SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavik (IS)
(72) PRICE, Jane, Foothill Ranch, California 92610 (US)
(72) BJORNSSON, Asdis, Foothill Ranch, California 92610 (US)
(72) BARRIENTOS, Matthew, Foothill Ranch, California 92610 (US)

A61F 5/01 **EN E-1870075** 2025 12 24 **4324434**
(86) 2022 09 13 2022195474
(73) Xothotics Limited, Colyford, Colyton EX24 6TZ, Manor Cottage Old Manor Gardens (GB)
(54) EXOSKELETT UND HÜFTGELENK
(30) GB 2022 08 17 202212021
(72) FRYER, Paul, Colyton, EX24 6TZ (GB)

A61F 5/44 **EN E-1870076** 2025 12 24 **4426247**
(86) GB22052796 2022 11 04 2022803054
(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) VENTIL FÜR EINE OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) GB 2021 11 05 202115967
(30) GB 2021 11 05 202115966
(30) GB 2021 11 05 202115965
(30) GB 2022 02 22 202202404
(72) HOWARD, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)
(72) SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)
(72) WILLIAMS, Kieran, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)

A61F 5/44 **EN E-1870077** 2025 12 24 **4426246**
(86) GB22052795 2022 11 04 2022803053
(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) VENTIL FÜR EINE UROSTOMIEVORRICHTUNG
(30) GB 2021 11 05 202115966
(72) WILLIAMS, Kieran, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)
(72) HOWARD, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)
(72) SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)
(72) HEYNES, Mark, Beaconside, Staffordshire ST18 0AR (GB)
(72) SAMPEY, Phil, Beaconside, Staffordshire ST18 0AR (GB)

A61F 5/441 **EN E-1870078** 2025 12 24 **4486265**
(86) DK23050033 2023 02 28 2023710214
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høltedam 1 (DK)
(54) EIN AUFFANGBEUTEL FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG
(30) DK 2022 03 03 PA202270085
(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed (DK)

A61F 5/56 **EN E-1870079** 2025 12 24 **4316432**
(86) CN21082511 2021 03 24 2021932096
(73) Wang, Lei, Beijing 100085, 1102 Unit 1, Building 5 Yichengdongyuan Xueqing Road Haidian District (CN)
(54) MUNDSCHLIESSVORRICHTUNG UND FIXIERVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER INTRAORALEN VORRICHTUNG
(72) Wang, Lei, Beijing 100085, 1102 Unit 1, Building 5 Yichengdongyuan Xueqing Road Haidian District (CN)

A61F 7/00	EN E-1870080	2025 12 24	3365017
(86) US16057685	2016 10 19	2016858126	
(73) Immunolight, LLC, Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)			
(73) Duke University, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road Suite 1200 Box 90083 (US)			
(54) RÖNTGENSTRAHLENAKTIVIERTE PSORALEN-KREBSTHERAPIE (X-PACT)			
(30) US	2015 10 19	201562243465 P	
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, 2409 Dunn Road (US)			
(72) BAYER, Wayne, F., Ivanhoe, VA 25350, 220 Main Hollow Dr. (US)			
(72) WALDER, Harold, Oak Island, NC 28465, 326 NE 41st Street (US)			
(72) BOURKE, Frederic, A., Greenwich, CT 06831, 17 Fort Hills Lane (US)			
(72) OLDHAM, Mark, Durham, NC 27705, 5 Bronze Leaf Place (US)			
(72) DEWHIRST, Mark, Durham, NC 27705, 3610 Barn View Place (US)			
(72) SPECTOR, Neil, L., Durham, NC 27705, c/o Duke University 2020 West Main Street Suite 10 (US)			
(72) YOON, Paul, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2020 West Main Street Suite 10 (US)			
(72) ADAMSON, Justus, Durham, NC 27712, 2004 Redding Lane (US)			
(72) ALCORTA, David, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2020 West Main Street Suite 10 (US)			
(72) LYERLY, Kim, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2020 West Main Street Suite 10 (US)			
(72) LIU, Leihua, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2020 West Main Street Suite 10 (US)			
(72) OSADA, Takuya, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2020 West Main Street Suite 10 (US)			
A61F 9/00	EN E-1870081	2025 12 24	3785684
(86)	2020 09 02	2020194122	
(73) Medical Workshop B.V., 9723 AZ Groningen, Bornholmstraat 78 (NL)			
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON OKULAREN INJEKTIONEN			
(30) NL	2019 09 02	2023743	
(72) VELDHIJZEN, Rudi, 3628 ET Kockengen, Wagendijk 53 (NL)			

A61F 9/00	EN E-1870082	2025 12 24	3958803
(86) EP20061481	2020 04 24	2020720074	
(73) PulseSight Therapeutics, 75013 Paris, Biopark Bât B 11 rue Watt (FR)			
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)			
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint Germain (FR)			
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55, boulevard Diderot (FR)			
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)			
(54) NADELEINFÜHRVORRICHTUNG ZUR ELEKTROPORATION EINES PRODUKTS IN EIN AUGE			
(30) EP	2019 04 26	19171399	
(72) LAFFITTE, Jean-Denis, 91150, 21 rue des Barricades ETAMPES (FR)			
(72) BEHAR-COHEN, Francine, 75016, 160 rue de Longchamp PARIS (FR)			
(72) MOUREAUX, Christophe, 25000, 18 Rue de l herbe d Avril BESANCON (FR)			
(72) CABAUD, François, 25480 ECOLE VALENTIN, 13 Allée des noyers (FR)			
(72) SCHAFFER, Jerome Joseph, Liberty Township, OH 45011, 6812 Raven Ct (US)			
(72) CRAFT, Travis Michael, Loveland, OH 45140, 9233 Old Village Drive (US)			
(72) KO, Benjamin Lee, Cincinnati, OH 45206, 987 Windsor St (US)			
(72) SCHUBERT, Jacob William, Bellevue, KY 41073, 813 Taylor Avenue (US)			
(72) AULD, Michael D, Milford, OH 45150, 6125 Geneva Ct (US)			

A61F 9/00	EN E-1870083	2025 12 24	4183379
(86) KR21003254	2021 03 16	2021842375	
(73) NUNAPS INC., Seoul 05505, 11F-1, Asan Institute for Life Science 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)			
(54) BEREITSTELLUNG VON VISUELLEM WAHRNEHMUNGSTRAINING UNTER VERWENDUNG VON VISUELLEM WAHRNEHMUNGSLERNEN			
(30) KR	2020 07 16	20200088439	
(30) KR	2020 07 16	20200088441	
(30) KR	2020 07 16	20200088442	
(72) KANG, Dong Wha, Seoul 06642 (KR)			
(72) HONG, Rak Kyeun, Guri-si, Gyeonggi-do 11929 (KR)			

A61F 9/007	EN E-1870084	2025 12 24	4138746
(86) IB21053014	2021 04 12	2021719729	
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)			
(54) MEHRKANALIGES PIEZOELEKTRISCHES RESONANZSYSTEM			
(30) US	2020 04 23	202016856835	
(72) STEEN, Mark Evan, Santa Ana, California 92705, Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. 1700 E. St. Andrew Place (US)			
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) 4 Hatnufa Street (IL)			

A61F 9/007	EN E-1870085	2025 12 24	4178508
(86) IB21055966	2021 07 02	2021746565	
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)			
(54) ASPIRATIONSBYPASSSTEUERUNG IN EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSSONDE			
(30) US	2020 07 13	202016927135	
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) AHARON, Eran, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam (IL)			

A61F 9/007	EN E-1870086	2025 12 24	4135640
(86) US21027742	2021 04 16	2021787751	
(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(54) EINSTELLBARE GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME			
(30) US	2020 04 16	202063010854 P	
(30) US	2020 06 15	202063039237 P	
(72) SAUL, Tom, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)			
(72) CHANG, Robert, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)			
(72) SCHULTZ, Eric, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)			
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)			
(72) SAPOZHNIKOV, Katherine, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)			
(72) LILLY, Richard, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)			
(72) DREWS, Michael, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)			

A61F 9/008	EN E-1870087	2025 12 24	4106696
(86) IB21051088	2021 02 10	2021705619	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) MEHRPUNKT-LASERSONDE MIT MEHREREN EINADRIEN FASERN			
(30) US	2020 02 18	202062977803 P	
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)			
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Dr. (US)			
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)			
(72) RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)			
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)			

A61F 13/00	EN E-1870088	2025 12 24	4125753
(86) EP21058696	2021 04 01	2021716401	
(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)			
(54) VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE			
(30) GB	2020 04 01	202004812	
(72) EARL, Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)			
(72) JOHNSON, Danielle Susan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)			
(72) KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW, 34 Swanston Avenue (GB)			
(72) LLOYD, David, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)			
(72) MORTIMER, Samuel John, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)			
(72) PARRY, Luke Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)			
(72) STEWARD, Daniel Lee, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)			
(72) WARD, Rhianna, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)			
(72) WEEDON, Hannah Bailey, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)			

A61F 13/00	EN E-1870089	2025 12 24	3873394
(86) US20014520	2020 01 22	2020794962	
(73) Progenitec, Inc., Arlington, TX 76013, 7301 W Pioneer Parkway Ste B (US)			
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND WUNDBIOMOLEKÜLEN			
(30) US	2019 04 24	201916393521	
(72) HU, Wenjing, Arlington, Texas 76013, 7301 W Pioneer Parkway Ste B (US)			
(72) VU, Hong, Arlington, Texas 76013, 7301 W Pioneer Parkway Ste B (US)			
(72) NAIR, Ashwin, Arlington, Texas 76013, 7301 W Pioneer Parkway Ste B (US)			
(72) TANG, Liping, Arlington, Texas 76013, 7301 W Pioneer Parkway Ste B (US)			

A61F 13/02	EN E-1870090	2025 12 24	4236889
(86) IB21060450	2021 11 11	2021811495	
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)			
(54) VERBAND MIT AKTIVIERTER ADHÄSION			
(30) US	2020 12 03	202063121025 P	
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)			
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)			
(72) KENDRICK, Rosella, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)			
(72) STOKES, Benjamin, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)			

A61F 13/0206	EN E-1870091	2025 12 24	4615385
(86) GB23052931	2023 11 09	2023808874	
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)			
(54) WUNDVERBAND			
(30) US	2022 11 10	202263424199 P	
(30) GB	2022 12 22	202219614	
(72) BROWN, Natalie, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) DAVIES, Liam, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) KESTEVEN, Donna, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) BALLAMY, Lucy, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
A61F 13/42	EN E-1870092	2025 12 24	3706693
(86) AU18051201	2018 11 07	2018876000	
(73) Fred Bergman Healthcare Pty Ltd, North Sydney, NSW 2060, Suite 2.02, Level 2 54 Miller Street (AU)			
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INKONTINENZ			
(30) AU	2017 11 07	2017904525	
(72) CURRAN, Peter, North Sydney, New South Wales 2060, Suite 2.02, Level 2 54 Miller Street (AU)			
(72) HUYNH, Kenneth, North Sydney, New South Wales 2060, Suite 2.02, Level 2 54 Miller Street (AU)			
A61G 5/04	EN E-1870093	2025 12 24	4240303
(86) US21072273	2021 11 08	2021816628	
(73) Toyota Motor North America, Inc., Plano, TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)			
(54) ROLLSTUHLSYSTEME ZUR VERFOLGUNG EINES BEGLEITERS			
(30) US	2020 11 06	202017091559	
(72) VILLARREAL SUAREZ, Dario Jose, Farmers Branch, Texas 75234 (US)			
(72) DARROW, Sarah, The Colony, Texas 75056 (US)			
(72) MOORE, Douglas A., Fairview, Texas 75069 (US)			
(72) LEE, Christopher, Little Elm, Texas 75068 (US)			
A61G 5/08	EN E-1870094	2025 12 24	4586982
(86) US23073992	2023 09 12	2023783674	
(73) Bodypoint, Inc., Seattle, Washington 98104, 558 1st Avenue South Suite 300 (US)			
(54) VERRIEGELUNGSDREHGELENK			
(30) US	2022 09 13	202263375496 P	
(72) KOSH, Matthew, Seattle, Washington 98104 (US)			
(72) DURANT, Kevin, Seattle, Washington 98104 (US)			
(72) TILDEN, John, Seattle, Washington 98104 (US)			
A61G 7/08	EN E-1870095	2025 12 24	3756634
(86)	2020 06 24	2020181878	
(73) Favero Health Projects S.p.A., 31044 Montebelluna (TV), Via Schiavonesca Priula, 20 (IT)			
(54) MANÖVRIERVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON TRANSPORTSTRUKTUREN, WIE SIE IN GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN ODER DERGLEICHEN EINGESETZT WERDEN			
(30) IT	2019 06 27	201900010335	
(72) Favero, Giordano, 31044 Montebelluna (TV), Via Tre Pini, 18 (IT)			
A61H 3/00	EN E-1870096	2025 12 24	4088708
(86)	2018 08 29	2022181044	
(73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA 94110, 701 Alabama Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER EXOSKELETTPASSFORM			
(30) US	2017 08 29	201762551664 P	
(72) LAMB, Callum, San Bruno, 94066 (US)			
(72) KEMPER, Kevin, San Francisco, 94109 (US)			
(72) SWIFT, Tim, Walnut Creek, 94597 (US)			
A61H 5/00	EN E-1870097	2025 12 24	4289410
(86) CN22075542	2022 02 08	2022749268	
(73) Lau, Chun Ho, Qing Pu District Shanghai 201703, No. 20, Block 5, Lane 6788 Jia Song Rd Central (CN)			
(73) Lau, Chun Put, Central, Hong Kong, Room 1010, Crawford House 70 Queen's Road (HK)			
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DES SEHVERMÖGENS UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2021 02 08	202110180371	
(72) Lau, Chun Ho, Qing Pu District Shanghai 201703, No. 20, Block 5, Lane 6788 Jia Song Rd Central (CN)			
(72) Lau, Chun Put, Central, Hong Kong, Room 1010, Crawford House 70 Queen's Road (HK)			
A61H 33/02	EN E-1870098	2025 12 24	4370084
(86) IB22056542	2022 07 15	2022748458	
(73) Intex Marketing Ltd., Tortola VG1110, British Virgin Islands, Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town (VG)			
(54) LUFTVERBINDUNGSLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MASSAGEBECKEN, BECKENKÖRPER EINES MASSAGEBECKENS UND MASSAGEBECKEN			
(30) CN	2021 07 15	202121613803 U	
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)			
(72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022 (CN)			

A61J 1/06	EN E-1870099	2025 12 24	4054936
(86) US20057472	2020 10 27	2020811172	
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)			
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MEDIKATIONSFEHLERN			
(30) US	2019 11 08	201962932814 P	
(72) MCLOUGHLIN, Martin, John, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)			
(72) ZIEMINSKI, Stephen, Lawrence, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)			
(72) GUNNARSSON, Jeffrey, Manfred, Baltimore, MD 21230, 40 East Cross Street (US)			
(72) VUDATHALA, Nitin, Venkat, Baltimore, MD 21230, 40 East Cross Street (US)			
A61J 1/20	EN E-1870100	2025 12 24	4251115
(86) EP21083281	2021 11 29	2021815217	
(73) Ferrosan Medical Devices A/S, 2860 Søborg, Sydmarken 5 (DK)			
(54) DURCHSTECHEFLASCHEN-ADAPTER			
(30) EP	2020 11 27	20210191	
(72) HAMMERSHØJ, Peter Lund, 2700 Brønshøj (DK)			
(72) IGWEBUIKE, Henning Uzoma, 3540 Lynge (DK)			
(72) PERSSON, Tommy Lennart, 3400 Hillerød (DK)			
(72) RUBY, Torben, 2610 Rødovre (DK)			
A61J 1/20	EN E-1870101	2025 12 24	4501301
(86)	2024 07 22	2024190105	
(73) Sipar S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Firenze, 6/A (IT)			
(73) CIA Automation and Robotics S.r.l., 20847 Albiate (MB), Via San Carlo, 16 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN			
(30) IT	2023 08 02	202300016383	
(72) CAZZANIGA, Cristiano, 23896 Sirtori (LC) (IT)			
(72) VANONI, Giorgio, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)			
(72) JANNACE, Marco, 20054 Segrate (MI) (IT)			
(72) MOSSA, Alessandro, 24047 Treviglio (BG) (IT)			
A61J 3/07	DE E-1870102	2025 12 24	4151197
(86)	2021 09 17	2021197557	
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG ZWEITEILIGER KAPSELN MIT JE EINEM KAPSELOBERTEIL UND JE EINEM KAPSELUNTERTEIL MIT EINER KAPSELFÜLLMASCHINE			
(72) Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal (DE)			
(72) Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal (DE)			
(72) Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal (DE)			
(72) Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal (DE)			
A61J 17/00	EN E-1870103	2025 12 24	4450047
(86)	2024 03 26	2024166159	
(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES BERUHINGSSAUGERS			
(30) IT	2023 04 21	202300007950	
(72) CORONATI, Daniela, 22070 Grandate CO (IT)			
(72) CICCARELLA, Giulia, 22100 Como (IT)			
(72) DORIA, Virginia, 22100 Como (IT)			
(72) GALFRASCOLI, Sara, 22100 Como (IT)			
A61K 6/20	DE E-1870104	2025 12 24	3966175
(86) EP20068810	2020 07 03	2020734999	
(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REMINERALISIERUNG VON ZÄHNEN			
(30) EP	2019 07 04	19184355	
(72) HEIDENAU, Frank, 91257 Pegnitz, Eichenacker 14a (DE)			
A61K 8/22	EN E-1870105	2025 12 24	4051219
(86) EP20080538	2020 10 30	2020816091	
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)			
(54) HAARBEHANDLUNGSKIT, UMFASSEND EINE WÄSSRIGE OXIDIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EINE AMINOSÄURE, UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG			
(30) EP	2019 10 31	19206512	
(72) HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)			
(72) BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)			

A61K 8/34 **EN E-1870106** 2025 12 24 **3902514**
(86) US20014051 2020 01 17 2020705574
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND
KONSERVIERUNGSSYSTEME
(30) US 2019 02 01 201962799856 P
(72) PEREIRA RAMOS, Sandra, 04275-050 Sao Paulo (BR)
(72) GONCALVES FILHO, Luiz, 04272-300 Sao Paulo (BR)
(72) CORREA, Fernanda, 4102 Basel (CH)
(72) CINQUETTI, Tatiana, 04010-200 Sao Paulo, Rua Domingos de Moraes, 1716
apto 151 Vila Mariana (BR)
(72) FOCASSIO, Paulo, 04070-060 Sao Paulo (BR)

A61K 8/34 **EN E-1870107** 2025 12 24 **4452203**
(86) EP22087290 2022 12 21 2022843305
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FÄRBUNG UNTER VERWENDUNG EINER
KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT PROPAN-1,3-DIOL UND DEREN
FÄRBE MITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 12 22 2114263
(72) BRUYERE, Julie, 93400 SAINT OUEN (FR)
(72) WUNSCH, Karl, 93400 SAINT OUEN (FR)
(72) MARIO, Maud, 93400 SAINT OUEN (FR)

A61K 8/42 **EN E-1870108** 2025 12 24 **3813780**
(86) EP19066047 2019 06 18 2019731998
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN MIT
MINDESTENS EINEM COPOLYMER AUS DER POLYMERISATION VON
MINDESTENS EINEM CROTONSÄUREMONOMER UND MINDESTENS EINEM
VINYLESTERMONOMER UND EINEM FETTSÄUREAMIN
(30) FR 2018 06 28 1855867
(72) SENECA, David, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora
Maar (FR)
(72) MENZER, Lindsay, 93400 Saint-Ouen, L'Oréal R&I CAPI 11-13 rue Dora
Maar (FR)
(72) SANANIKONE, Malayphone, 93400 Saint-Ouen, L'Oréal R&I CAPI 11-13 rue
Dora Maar (FR)
(72) CHARRIER, Delphine, 93400 SAINT-OUEN, L'Oréal R&I CAPI 11-13 rue
Dora Maar (FR)

A61K 8/44 **EN E-1870109** 2025 12 24 **3801450**
(86) US19034519 2019 05 30 2019733236
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SULFATFREIE KONZENTRIERTE KLARSPÜLZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 05 31 201815993759
(72) XAVIER, Liliana, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) POTIN, Anthony, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) BOTTO, Anna, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A61K 8/46 **EN E-1870110** 2025 12 24 **3598966**
(86) 2018 07 26 2018185892
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter &
Gamble Plaza (US)
(54) KÖRPERREINIGUNGSSAMMENSETZUNGEN
(72) MEYERS, Jessa, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company
One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company
One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 9/00 **EN E-1870111** 2025 12 24 **3927313**
(86) GB20050422 2020 02 21 2020708584
(73) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, Glasgow, G2 1AL, 1 George Square
(GB)
(54) KONSERVIERENDE FUNKTIONALISIERTE API-PARTIKEL, DIE DURCH
LÖSUNGSMITTELFREIE MISCHPROZESSE IN WÄSSRIGER SUSPENSION
HERGESTELLT WERDEN
(30) US 2019 02 22 201962809287 P
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon Wiltshire SN4 7JR, 34 Sprats Barn
Crescent Royal Wootton Bassett (GB)
(72) PARKER, Adam, Swindon Wiltshire SN2 7R2, 30 Elmswood Close (GB)
(72) WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent CT6 6NT, 28 Petrel Close (GB)

A61K 9/00 **EN E-1870112** 2025 12 24 **4255388**
(86) IB21059841 2021 10 25 2021802011
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) MEHRSCICHTIGES PARTIKEL MIT SIMETHICON
(30) US 2020 12 03 202063120791 P
(30) SE 2020 12 09 2051434
(72) PANDEY, Anurag, Fort Washington, Pennsylvania 19034 (US)
(72) DAVE, Vipul, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)

A61K 9/00 **EN E-1870113** 2025 12 24 **4337168**
(86) EP22062664 2022 05 10 2022728545
(73) AlzeCure Pharma AB, 141 57 Huddinge, Hälsovägen 7 (SE)
(54) NEUE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN
(30) SE 2021 05 10 2150595
(72) HALLDIN, Magnus, 752 26 Uppsala (SE)
(72) HAGLUND, Johanna, 129 42 Hägersten (SE)
(72) LASSEN, Bo, 15136 Södertälje (SE)
(72) SJÖSTRÖM, Eva Maria, 15136 Södertälje (SE)
(72) GRIPENHALL, Annika, 15136 Södertälje (SE)
(72) SCHIPPER, Nicolaas, 15136 Södertälje (SE)
(72) SEGERDAHL, Märta, 141 57 Huddinge (SE)

A61K 9/00 **EN E-1870114** 2025 12 24 **4031110**
(86) US20051342 2020 09 18 2020781719
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province
Line Road (US)
(54) DOSIERUNGSFORMEN FÜR TYK2-INHIBITOREN
(30) US 2019 09 18 201962902218 P
(72) BADAWY, Sherif Ibrahim Farag, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-
Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) BROWN, Jonathan R., Moreton Merseyside CH46 1QW, c/o Bristol-Myers
Squibb Pharmaceuticals Limited Bldg. 3, Reeds Lane (GB)
(72) CHOI, Candice Y., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb
Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GESENERBERG, Christoph, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers
Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GRAY, Vivienne, Moreton Merseyside CH46 1QW, c/o Bristol-Myers Squibb
Pharmaceuticals Limited Bldg. 3, Reeds Lane (GB)
(72) JONES, John Wynne, Moreton Merseyside CH46 1QW, c/o Bristol-Myers
Squibb Pharmaceuticals Limited Bldg. 3, Reeds Lane (GB)
(72) KESTUR, Umesh, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb
Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) VIG, Balvinder S., Devens, Massachusetts 01434, c/o Bristol-Myers Squibb
Company 38 Jackson Road (US)
(72) YIN, Xiaotian, S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb
Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZORDAN, Christopher A., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers
Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) BLOOM, Corey, Bend, Oregon 97702, 19379 Blue Lake Loop (US)
(72) YATES, Ian, Bend, Oregon 97701, c/o Seran BioScience, Inc. 63040 Lower
Meadow Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1870115** 2025 12 24 **3930682**
(86) IB20051655 2020 02 26 2020713963
(73) NTC S.r.l., 20124 Milano, Via Luigi Razza, 3 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND BEHÄLTER, KIT, VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
(30) IT 2019 02 27 201900002859
(72) MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano, c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza, 3 (IT)
(72) BERTOCCHI, Federico, 20124 Milano, c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza, 3 (IT)

A61K 9/02 **EN E-1870116** 2025 12 24 **3763716**
(86) CN19077560 2019 03 08 2019763907
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Pudong,
Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(54) THIOPHEN-[3,2-D]-PYRIMIDIN-4-KETON-VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE
(30) CN 2018 03 09 201810194967
(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong
(CN)
(72) LI, Jia, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) WANG, Jiang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang,
Pudong (CN)
(72) ZANG, Yi, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong
(CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong
(CN)
(72) LI, Jingya, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong
(CN)
(72) SUN, Dandan, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang,
Pudong (CN)
(72) JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang,
Pudong (CN)
(72) CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang,
Pudong (CN)

A61K 9/08 **EN E-1870117** 2025 12 24 **4306103**
(86) KR22003207 2022 03 07 2022767446
(73) GI Innovation, Inc., Seoul 05855, A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(54) FORMULIERUNG EINES FUSIONSPROTEINS MIT EXTRAZELLULÄRE
DOMÄNE DER ALPHA-UNTEREINHEIT DES IGE-FC-REZEPTORS
(30) KR 2021 03 09 20210030501
(72) JANG, Myung Ho, Seoul 05849 (KR)
(72) CHO, Young-Gyu, Daejeon 34032 (KR)
(72) KWON, Soontak, Bucheon-si Gyeonggi-do 14539 (KR)

A61K 9/08	EN E-1870118	2025 12 24	4070796
(86) JP20048835	2020 12 25	2020907783	
(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)			
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINER WÄSSRIGEN OPHTHALMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT DELGOCITINIB			
(30) JP	2019 12 27	2019239599	
(72) NISHIMOTO Akinori, Osaka-shi, Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-8-1, Tatsumi-nishi, Ikuno-ku (JP)			
(72) KITA Akiko, Osaka-shi, Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-8-1, Tatsumi-nishi, Ikuno-ku (JP)			
(72) HAYASHI Saeko, Osaka-shi, Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-8-1, Tatsumi-nishi, Ikuno-ku (JP)			
A61K 9/127	EN E-1870119	2025 12 24	3773529
(86) US19024495	2019 03 28	2019785177	
(73) Signpath Pharma, Inc., Sandy, UT 84094, 7984 South 1300 East (US)			
(54) DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN STÖRUNGEN			
(30) US	2018 04 09	201862655095 P	
(72) SORDILLO, Peter, New York, NY 10028, 51 E. 82nd Street, A1 (US)			
A61K 9/1277	EN E-1870120	2025 12 24	3849511
(86) GB19000134	2019 09 13	2019778580	
(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)			
(73) The University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, 16 Richmond Street (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN VESIKELFORMULIERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND IHRE VERWENDUNGEN			
(30) GB	2018 09 14	201814959	
(72) WILLIAMSON, Ethel Diane, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)			
(72) D'ELIA, Riccardo Vincenzo, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)			
(72) ROBERTS, Craig William, Glasgow G4 0RE, Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences University of Strathclyde 161 Cathedral Street (GB)			
(72) WOODS, Stuart, Glasgow G4 0RE, Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences University of Strathclyde 161 Cathedral Street (GB)			
A61K 9/16	EN E-1870121	2025 12 24	4483885
(86) CN23086224	2023 04 04	2023784278	
(73) Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1904, Building 10 Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park No.14 Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi Street Pingshan District (CN)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN	2022 04 06	202210354088	
(72) LI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) LI, Guanguan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) LIU, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A61K 9/16	EN E-1870122	2025 12 24	4452233
(86) IL22051356	2022 12 20	2022843886	
(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., 5510801 Kiyat Ono, Bldg. 14, Weizmann Science Park P.O. Box 888 (IL)			
(54) HOCHLÖSLICHE FIBRINOGENZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) IL	2021 12 21	28922421	
(30) US	2021 12 21	202163292162 P	
(72) NUR, Israel, 7403769 Nes-Ziona (IL)			
(72) GRIMBERG, Elena, 7656626 Rehovot (IL)			
(72) PODOLER, Itai, 7630412 Rehovot (IL)			
(72) TZELIK, Shirly, 7529126 Rishon LeZion (IL)			
A61K 9/20	EN E-1870123	2025 12 24	3834821
(86) CN19108918	2019 09 29	2019871224	
(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611130, Liu Tai Avenue No. 433 Chengdu National Cross-Straits Science And Technology Industrial Development Park Wenjiang District (CN)			
(54) TROPFPILLE MIT GINKGO-TERPEN-LACTONEN ALS WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) CN	2018 10 08	201811165409	
(72) CHEN, Yan, Chengdu, Sichuan 611130, Liu Tai Avenue No. 433 Chengdu National Cross-Straits Science And Technology Industrial Development Park Wenjiang District (CN)			
(72) YANG, Yong, Chengdu, Sichuan 611130, Liu Tai Avenue No. 433 Chengdu National Cross-Straits Science And Technology Industrial Development Park Wenjiang District (CN)			
A61K 31/00	EN E-1870124	2025 12 24	4255400
(86) EP21084161	2021 12 03	2021820609	
(73) Plus Vitech, S.L., 41510 Mairena del Alcor, Sevilla, Edificio Impulsame Calle de los Herreros 33 (ES)			
(54) NEUROKININ INHIBITOREN SOWIE APREPITANT ZUR BEHANDLUNG VON NICHT KLEINZELLIGES BRONCHIALKARZINOM OHNE MUTATIONEN			
(30) EP	2020 12 04	20383063	
(30) EP	2021 06 04	21382504	
(72) MARTIN, Manuel Vicente Salinas, 41013 Seville (ES)			

A61K 31/06	EN E-1870125	2025 12 24	4306167
(86)	2016 01 21	2023188878	
(73) Mitochon Pharmaceuticals, Inc., Blue Bell, PA 19422, 970 Cross Lane (US)			
(54) INDUZIERTE EXPRESSION DES AUS DEM GEHIRN ABGELEITETEN NEUROTROPEN FAKTORS (BDNF) ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMUSKULÄREN, NEURODEGENERATIVEN, AUTOIMMUN-, ENTWICKLUNGS- UND/ODER STOFFWECHSELERKRANKUNGEN			
(30) US	2015 01 22	201562106365 P	
(72) ALONSO, Robert, North Hampton, NH, 03862 (US)			
(72) GEISLER, John Gerard, Blue Bell, PA, 19422 (US)			
A61K 31/135	EN E-1870126	2025 12 24	3634394
(86) US18032726	2018 05 15	2018802363	
(73) Cognition Therapeutics, Inc., Purchase, NY 10577, 2500 Westchester Avenue Suite 220 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN			
(30) US	2017 05 15	201762506226 P	
(72) RISHTON, Gilbert M., Los Angeles California 90049, 401 S. Barrington Avenue Apt. 124 (US)			
(72) LOOK, Gary C., Santa Clara California 95051, 2576 Amethyst Drive (US)			
(72) CATALANO, Susan M., Pittsburgh Pennsylvania 15203, 2536 A Sidney Street (US)			
A61K 31/155	EN E-1870127	2025 12 24	3624849
(86) JP18020087	2018 05 18	2018802154	
(73) Hoshino, Tatsuo, Kamakura-shi Kanagawa 2480027, 2-18-14 Fueta (JP)			
(54) KOMBINATION EINES ASCOCHLORIN-DERIVATS UND EINES IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) JP	2017 05 18	2017098860	
(72) HOSHINO, Tatsuo, Kanagawa 2480027, 2-18-14, Fueta, Kamakura-shi (JP)			
(72) KAGAYA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NRL Pharma Inc. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)			
(72) SHIMMA, Nobuo, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0054, 2-11-19 Higashikaiganminami (JP)			
(72) KAWAGUCHI, Tsutomu, Tsurugashima-shi Saitama 350-2202, 35-67 Gomisagaya (JP)			
A61K 31/165	EN E-1870128	2025 12 24	3750530
(86)	2016 02 04	2020168234	
(73) TyrNovo Ltd., 6701101 Tel Aviv, One Azrieli Center, Round Tower, 23rd Floor 132 Menachem Begin Road (IL)			
(54) KOMBINATIONEN VON IRS/STAT3-DOPPELMODULATOREN UND ANTIKREBSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US	2015 02 05	201562112257 P	
(30) US	2015 03 22	201562136530 P	
(72) REUVENI, Hadas, 9083600 Har Adar, 15 Nof Harim Street (IL)			
(72) HAVIV, Izhak, Tel-Aviv 6946028, 18 Brazil Street, Apt. 7 (IL)			
(72) KUPERSHMIT, Lana, 2705312 Kiryat Bialik, 69 Keren Hayesod Street 11/11 (IL)			
A61K 31/165	EN E-1870129	2025 12 24	3871665
(86)	2020 02 28	2020159945	
(73) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 06108 Halle (Saale), Universitätsplatz 10 (DE)			
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)			
(54) INHIBITOREN VON RNA-BINDENDEN PROTEINEN ALS ANTIKREBSMITTEL			
(72) Hüttelmaier, Stefan, 06114 Halle, Ulestr. 15 (DE)			
(72) Borges Bertoldo, Jean, 06114 Halle, Reilstr. 120 (DE)			
(72) Bernardes, Gonçalo, Cambrige Cambridgeshire CB2 1EW, Lensfield Road (GB)			
(72) Müller, Simon, 06110 Halle, Wegscheiderstr. 17 (DE)			
A61K 31/4045	EN E-1870130	2025 12 24	4062910
(86)	2020 06 02	2022173907	
(73) Cybin UK Ltd, London EC1Y 8RT, 50 Featherstone Street (GB)			
(54) THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEUTERIERTEN ODER TEILDEUTERIERTEN N,N-DIMETHYLTRYPTAMINVERBINDUNGEN			
(30) GB	2019 06 03	201907871	
(72) RANDS, Peter, London, EC2A 4BX (GB)			
(72) JOEL, Zelah, London, EC2A 4BX (GB)			
(72) BENWAY, Tiffanie, London, EC2A 4BX (GB)			
A61K 31/4178	EN E-1870131	2025 12 24	3632433
(86) RU18050058	2018 05 24	2018806314	
(73) Nebolsin, Vladimir Evgenievich., 143581 Moskovskaya oblast, Individual entrepreneur ul. Golitsynskaya, 457 derevnya Borzye, Istrinsky raion (RU)			
(54) NEUARTIGE GLUTAMINYL-CYCLASE-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN			
(30) RU	2017 05 26	2017118350	
(30) RU	2017 10 27	2017137615	
(72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, der. Borzye Istrinsky r-n, Moskovskaya obl. 143581, ul. Golitsynskaya, 457 (RU)			
(72) RYDLOVSKAYA, Anastasia Vladimirovna, St.Petersburg, 198097, ul. Turbinnaya, 35, korp. 1, kv. 27 (RU)			
(72) KROMOVA, Tatyana Alexandrovna, Khimki, 141401, Leninsky prosp., 1, korp.1, kv. 22 (RU)			

A61K 31/422 **EN E-1870132** 2025 12 24 **3989970**
(86) US20039427 2020 06 24 2020832024

(73) PassPort Technologies, Inc., San Diego, CA 92121, 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(54) TRIPTAN-MIKROPORATIONSABGABESYSTEM
(30) US 2019 06 28 201962868697 P
(72) ADACHI, Hirotooshi, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(72) HORIE, Shohei, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(72) HANATANI, Akinori, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(72) NISHIMURA, Masato, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(72) YAMADA, Yuki, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(72) HUA, Joe, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)

A61K 31/423 **EN E-1870133** 2025 12 24 **3791874**
(86) JP19018265 2019 05 07 2019799633

(73) National University Corporation Okayama University, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, 1-1, Tsushima-naka 1-chome (JP)
(73) KOWA COMPANY, LTD., Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome (JP)
(54) PEMA FIBRAT UND PITAVASTATIN ZUR VERWENDUNG BEI DER REDUZIERUNG VON BLUTHOCHDRUCK ALS EIN WICHTIGER RISIKOFAKTOR FÜR KARDIOVASKULÄRE ERKRANKUNGEN
(30) JP 2018 05 08 2018089786
(72) ITO, Hiroshi, Okayama-shi, Okayama 700-8530, c/o National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kazufumi, Okayama-shi, Okayama 700-8530, c/o National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Masatoki, Okayama-shi, Okayama 700-8530, c/o National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku (JP)
(72) INOUE, Keisuke, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, c/o KOWA COMPANY, LTD., Tokyo New Drug Research Laboratories, 2-17-43, Noguchi-cho (JP)

A61K 31/436 **EN E-1870134** 2025 12 24 **3352755**
(86) US16052442 2016 09 19 2016849389

(73) Drexel University, Philadelphia, PA 19104, 3141 Chestnut Street (US)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND RAPAMYCIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON SEBORRHOISCHE KERATOSE ODER AKTINISCHE KERATOSE
(30) US 2015 09 24 201562232228 P
(72) SELL, Christian, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 42 Corson Road (US)
(72) NACARELLI, Timothy, Norristown, Pennsylvania 19403, 2995 Green Ridge Drive (US)
(72) AZAR, Ashley, North Wales, Pennsylvania 19454, 117 Tudor Drive (US)

A61K 31/436 **EN E-1870135** 2025 12 24 **4274570**
(86) IB22050175 2022 01 11 2022704423

(73) Università Degli Studi Di Torino, 10124 Torino, Via Verdi 8 (IT)
(73) Fondazione Centro San Raffaele, 20132 Milano, Via Olgettina, 60 (IT)
(54) AKTIVATOREN DER BMP/SMAD-ACHSE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON MUSKELSCHWUND
(30) IT 2021 01 11 202100000368
(72) PORPORATO, Paolo Ettore, Torino (TO) (IT)
(72) MINA, Erica, Torino (TO) (IT)
(72) RAUSCH, Valentina, Torino (TO) (IT)
(72) SILVESTRI, Laura, Milano (MI) (IT)
(72) MAZZONE, Massimiliano, Torino (TO) (IT)

A61K 31/437 **EN E-1870136** 2025 12 24 **3600451**
(86) US18025107 2018 03 29 2018777506

(73) Minerva Biotechnologies Corporation, Woburn, MA 01801, 66-68 Cummings Park Dr. (US)
(54) MITTEL ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN UND ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2017 03 29 201762478382 P
(30) US 2017 12 19 201762607880 P
(72) BAMDAD, Cynthia, Waltham MA 02451, 40 Bear Hill Rd. (US)
(72) MOE, Scott, Waltham MA 02451, 40 Bear Hill Rd. (US)

A61K 31/445 **EN E-1870137** 2025 12 24 **4103178**
(86) US21017446 2021 02 10 2021753606

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN DER FABRY-KRANKHEIT
(30) US 2020 02 10 202062972392 P
(72) SKUBAN, Nina, Philadelphia, Pennsylvania 19104, Amicus Therapeutics, Inc. 3675 Market Street (US)

A61K 31/4535 **EN E-1870138** 2025 12 24 **3856182**
(86) US19053429 2019 09 27 2019865548

(73) Karuna Therapeutics, Inc., Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH DIE AKTIVIERUNG DES MUSCARNISCHEN REZEPTORS GELINDERT WERDEN
(30) US 2018 09 28 201862738333 P
(72) BETANCOURT, Aimesther, Boston, MA 02110, 33 Arch Street, Suite 3110 (US)
(72) REHLAENDER, Bruce, Boston, MA 02110, 33 Arch Street, Suite 3110 (US)
(72) THIBERT, Roch, Boston, MA 02110, 33 Arch Street, Suite 3110 (US)

A61K 31/4709 **EN E-1870139** 2025 12 24 **4243824**
(86) EP21081493 2021 11 12 2021805547

(73) Pharvaris GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 8 (CH)
(54) PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON ANGIOÖDEMEN
(30) EP 2020 11 12 20207273
(72) LESAGE, Anne, 6300 Zug (CH)
(72) LU, Peng, 6300 Zug (CH)

A61K 31/496 **EN E-1870140** 2025 12 24 **4069232**
(86) IB20061383 2020 12 02 2020829008

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad, Telangana 500034, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills (IN)
(54) MASUPIRDIN ZUR BEHANDLUNG VON VERHALTENS- UND PSYCHOLOGISCHEN SYMPTOMEN BEI DEMENZ
(30) IN 2019 12 02 201941049516
(30) IN 2019 12 02 201941049517
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) JETTA, Satish, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) PALACHARLA, Raghava Chowdary, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) PANDEY, Santosh Kumar, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) BENADE, Vijay Sidram, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) GOYAL, Vinod Kumar, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) RAVULA, Jyothsna, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)

A61K 31/498 **EN E-1870141** 2025 12 24 **3359255**
(86) IB16001526 2016 10 06 2016853154

(73) Redhill Biopharma Ltd., Tel-Aviv, 21 Ha'arba's Street (IL)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 10 06 201562237925 P
(72) FATHI, Reza, Oradell, NJ 07649, 260 Forest Avenue (US)
(72) BEN-ASHER, Dror, Tel-Aviv, 21 Ha'arba'a Street (IL)
(72) ABRAMSON, Danielle, Towaco, NJ 07082, 18A Forest Place (US)

A61K 31/506 **EN E-1870142** 2025 12 24 **3999065**
(86) US20038684 2020 06 19 2020826905

(73) Pattern Computer, Inc., Friday Harbor, WA 98250, 38 Yew Lane (US)
(54) THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND IDEALISIB AND DEFACTINIB UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
(30) US 2019 06 21 201962864870 P
(30) US 2020 05 29 202063031749 P
(72) Singh, Nidhi, Friday Harbor, WA 98250, 38 Yew Lane (US)
(72) Venkatasubramanian, Meenakshi, Friday Harbor, WA 98250, 38 Yew Lane (US)
(72) Jackson, Quinn, Friday Harbor, WA 98250, 38 Yew Lane (US)

A61K 31/513 **EN E-1870143** 2025 12 24 **3485871**
(86) JP17021336 2017 06 08 2017827289

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINES OROTINSÄUREDERIVATS ZUR HEMMUNG DER MELANINPRODUKTION UND AUFFHELLUNG DER HAUT
(30) JP 2016 07 14 2016139465
(72) YAGYU, Daisuke, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaiomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAMI, Yuko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaiomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NIIBAYASHI, Ryota, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaiomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KATO, Eiko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaiomon 1-chome Minato-ku (JP)

A61K 31/555	EN E-1870144	2025 12 24	3883579
(86) US19062064	2019 11 18	2019886683	
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE, EINSCHLIESSLICH EINES KRAS-G12C-INHIBITORS UND EINES ODER MEHRERER ZUSÄTZLICHER PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFFE FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US	2018 11 19	201862769355 P	
(30) US	2019 03 20	201962821376 P	
(30) US	2019 06 24	201962865819 P	
(72) LIPFORD, James Russell, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive Legal Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)			
(72) CANON, Jude Robert, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive Legal Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)			
(72) SAIKI, Anne Y., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive Legal Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)			
(72) REX, Karen Louise, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive Legal Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)			
A61K 31/575	FR E-1870145	2025 12 24	4539852
(86) EP23065981	2023 06 14	2023731706	
(73) Dendrogenix, 4000 Liège, GIGA - B34 + 3 11 Avenue de l'Hôpital (BE)			
(54) STEROLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MIT MITOCHONDRIALEM DEFIZIT VERBUNDENEN KRANKHEITEN			
(30) BE	2022 06 14	202205469	
(72) SILVENTE, Stéphane, 4000 LIEGE (BE)			
(72) CARON, Nicolas, 4560 Clavier (BE)			
(72) RIVES, Arnaud, 4130 Tilff (BE)			
(72) MARLIER, Quentin, 5080 Emines (BE)			
(72) MICHAUX, Hélène, 4000 LIEGE (BE)			
(72) MOSCA, Dario, 5020 Namur (BE)			
(72) GILSOUL, Maxime, 4102 Ougrée (BE)			
A61K 31/616	EN E-1870146	2025 12 24	3474859
(86) CA17050768	2017 06 22	2017830134	
(73) Harless, William Warren, Middle River, Nova Scotia B0E 1B0, 308 West Middle River Road (CA)			
(73) Szewczuk, Myron, Kingston, Ontario K7L 3N6, Dept. Biomedical&Molecular Sciences Botterell Hall Rm. 828 Queen's University (CA)			
(54) BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM ANTI-KREBS-STAMMZELLENMITTEL IN KOMBINATION MIT EINEM NEULSIALIDASE-HEMMER NACH PRIMÄRER KREBSTHERAPIE			
(30) US	2016 06 22	201662353340 P	
(72) Harless, William Warren, Middle River, Nova Scotia B0E 1B0, 308 West Middle River Road (CA)			
(72) Szewczuk, Myron, Kingston, Ontario K7L 3N6, Dept. Biomedical&Molecular Sciences Botterell Hall Rm. 828 Queen's University (CA)			
A61K 31/7028	EN E-1870147	2025 12 24	4003367
(86) US20044449	2020 07 31	2020757462	
(73) Crescent Biopharma, Inc., Waltham, MA 02453, 221 Crescent Street, Building 23 Suite 105 (US)			
(54) E-SELEKTIN-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG DES ÜBERLEBENS VON REKONSTITUIERTEN, KNOCHENMARKABGEREICHERTEN WIRTEN			
(30) US	2019 07 31	201962881307 P	
(30) US	2019 10 04	201962910738 P	
(30) US	2020 05 31	202063032680 P	
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland 20878, 12819 Doe Lane (US)			
(72) FOGLER, William E., Baltimore, Maryland 21212, 5314 Tilbury Way (US)			
A61K 31/7068	EN E-1870148	2025 12 24	3355926
(86) US16054996	2016 09 30	2016852781	
(73) Vertex Pharmaceuticals Inc., Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)			
(54) KOMBINATION VON DNA-SCHÄDIGENDEN MITTELEN UND ATR-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US	2015 09 30	201562235393 P	
(30) US	2015 11 05	201562251640 P	
(30) US	2016 01 26	201662287136 P	
(30) US	2016 03 03	201662303153 P	
(30) US	2016 04 15	201662323055 P	
(30) US	2016 06 03	201662345191 P	
(72) POLLARD, John, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 2BE, Wits End 5 Wheatcroft Close (GB)			
(72) LITTLEWOOD, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)			
(72) REAPER, Philip, Michael, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)			
(72) ASMAL, Mohammed, Newton, MA 02460, 69 Fair Oaks Avenue (US)			
(72) FIELDS, Scott, Zachary, Towaco, NJ 07082, 28 Doremus Drive (US)			
A61K 31/713	EN E-1870149	2025 12 24	4458350
(86)	2012 06 08	2024197314	
(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)			
(54) LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MRNA-ABGABE			
(30) US	2011 06 08	201161494881 P	
(72) GUILD, Braydon Charles, Concord, 01742 (US)			
(72) DEROSA, Frank, Chelmsford, 01824 (US)			
(72) HEARTLEIN, Michael, Boxborough, 01719 (US)			

A61K 31/785	EN E-1870150	2025 12 24	3812761
(86)	2014 06 05	2020183421	
(73) Renosis, Inc., Southlake, TX 76092, 181 Grand Avenue, Suite 225 (US)			
(54) PROTONENBINDENDEN POLYMERE ZUR ORALEN VERABREICHUNG			
(30) US	2013 06 05	201361831445 P	
(72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
(72) CONNOR, Eric F., South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
(72) GBUR, Randi, K., South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
(72) KADE, Matthew J., South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
(72) KIERSTEAD, Paul H., South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
(72) BUYSE, Jerry, M., South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
(72) COPE, Michael J., South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
(72) BIYANI, Kalpesh N., South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
(72) NGUYEN, Son H., South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
(72) TABAKMAN, Scott M., South San Francisco, CA California 94080, c/o Tricida Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 201 (US)			
A61K 35/00	EN E-1870151	2025 12 24	3621629
(86) US18032274	2018 05 11	2018799412	
(73) Theralase Technologies Inc., Toronto, ON M4B 3G4, 41 Hollinger Road (CA)			
(54) IMPFSTOFF MIT DURCH FOTODYNAMISCHE BEHANDLUNG MIT METALLBASIERTEN KOORDINATIONSKOMPLEXEN INAKTIVIERTEN KREBSZELLEN UND IMMUNTHERAPIEVERFAHREN DAMIT			
(30) US	2017 05 11	201762504580 P	
(72) MANDEL, Arkady, Toronto Ontario M2R 3S7, 277 Hidden Trail (CA)			
A61K 35/28	EN E-1870152	2025 12 24	4247396
(86) US21060201	2021 11 19	2021827718	
(73) Altos Labs, Inc., Redwood City, CA 94065, 2600 Bridge Parkway (US)			
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS			
(30) US	2020 11 20	202063116619 P	
(72) ADORNO, Maddalena, San Carlos, California 94070 (US)			
(72) NICOLIS DI ROBILANT, Benedetta, San Carlos, California 94070 (US)			
(72) JOSHI, Amit Umesh, San Carlos, California 94070 (US)			
A61K 35/64	EN E-1870153	2025 12 24	3656388
(86)	2014 11 25	2020150599	
(73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc., London, ON N5X 2N9, 3 Sprucedale Court (CA)			
(73) Biomedical Concepts LLC, Gilbert, AZ 85234, 621 N. Riata Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT			
(30) US	2013 11 25	201361908611 P	
(72) PERLMUTTER, Alan Lorne, London, ON N5X 2N9, 3 Sprucedale Court (CA)			
(72) LEAMAN Jr., Donald H., Gilbert, AZ 85234, 621 N. Riata Street (US)			
A61K 36/185	EN E-1870154	2025 12 24	4100033
(86) US21016670	2021 02 04	2021750338	
(73) Dailycolors Health Inc., Sebastopol, CA 95472, 860 Jonive Road (US)			
(54) PFLANZENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL			
(30) US	2020 02 05	202062970615 P	
(30) US	2020 04 15	202063010183 P	
(30) US	2020 10 01	202063086207 P	
(72) POND, Hartley, Sebastopol, California 95472, 860 Jonive Road (US)			
A61K 36/328	EN E-1870155	2025 12 24	3860633
(86) US19054839	2019 10 04	2019869247	
(73) UMayana Arastirma Gelistirme Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi, Pendik Istanbul, Sanayi Mah. Teknopark Bul. No:1/4C İç Kapi No:Z08 (TR)			
(54) HARZEXTRAKTE AUS COMMIPHORA MOLMOL (MYRRHE) UND IHRE VERWENDUNG ZUR WUNDHEILUNG SOWIE BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MUKOSITIS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN			
(30) US	2018 10 05	201862742262 P	
(72) DAGOTTUREN, Hulya, Lafayette, California 94549, 3333 Springhill Road (US)			
(72) HOEBERECHTS, Gulbin, Lafayette, California 94549, 3333 Springhill Road (US)			
A61K 36/899	EN E-1870156	2025 12 24	3888670
(86) CN20083630	2020 04 08	2020814100	
(73) Monyan Pharmaceutical Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448124, No. 3 Fuyao Road, High-tech Zone, Duodao Zone (CN)			
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON LEUKOPENIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG			
(30) CN	2019 05 29	201910454475	
(72) ZHANG, Min, Hubei 448124, No. 3 Fuyao 1 Road High-tech Zone Duodao Zone Jingmen (CN)			

A61K 38/00 (86)	EN E-1870157 2020 02 17	2025 12 24 2020020074	3865143
(73) PreviPharma GmbH, 68167 Mannheim, CUBEX 41 Universitätsmedizin Mannheim Haus 41 Theodor-Kutzer-Ufer 1-3 (DE) (54) HERSTELLUNG VON FETUIN A (72) Kießig, Stephan T., 69168 Wiesloch, Karl-Hermann-Zahn-Straße 53/2 (DE) (72) Berger, Tina, 64625 Bensheim, Fasanenweg 16 (DE) (72) Mandago, Maurice, 69250 Schönau, Wilhelmstraße 5 (DE) (72) Gruber, Ricarda, 69256 Mauer, Bahnhofstraße 20 (DE) (72) Gerding, Hanne, 68229 Mannheim, Kolmarer Straße 17 (DE) (72) Müller, Dirk, 68165 Mannheim, Werderstraße 6 (DE)			
A61K 38/17 (86) IL16050009	EN E-1870158 2016 01 05	2025 12 24 2016739877	3265112
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL) (54) UBIQUITINLIGASE KPC1 UND P50 ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG (30) US 2015 01 19 201562104883 P (72) CIECHANOVER, Aaron, 3088900 Caesarea, 19 Bareket Street (IL) (72) KRAVTSOVA, Yelena, 3436749 Haifa, 45 Harofe Street (IL) (72) SHOMER, Inna, 4678729 Herzeliya, 62B HaRav Kook Street Apt. 13 (IL) (72) COHEN, Victoria, 3319008 Haifa, 16 Ha'ari Street (IL)			
A61K 38/17 (86) US17057351	EN E-1870159 2017 10 19	2025 12 24 2017861941	3528833
(73) AliveGen Inc., Cayman Islands, Brisith West Indies, F.C.M. Governor's Square Unit 2-105 West Bay Road PO Box 1982 George Town, Grand Cayman, KY1-1104 (KY) (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUND UND KNOCHENKRANKHEIT UNTER VERWENDUNG NEUARTIGER HYBRIDER ACTRIIB-LIGANDEN-TRAP-PROTEINE (30) US 2016 10 20 201662410595 P (72) HAN, Hq, Thousand Oaks, CA 91320, 3353 Crossland Street (US) (72) ZHOU, Xiaolan, Newbury Park, CA 91320, 3876 Rodene Street (US)			
A61K 38/17 (86) IB19051732	EN E-1870160 2019 03 04	2025 12 24 2019764856	3762015
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US) (54) GUSELKUMAB ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORGANIS CROHN MIT EINEM DOSIERUNGSPLAN (30) US 2018 03 05 201862638624 P (72) CHAN, Daphne, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US) (72) ADEDOKUN, Omoni, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US) (72) CHEN, Yang, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US) (72) SZAPARY, Philippe, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)			
A61K 39/09 (86)	EN E-1870161 2018 04 03	2025 12 24 2018165381	3549600
(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL) (54) IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN STREPTOCOCCUS SUI (72) JACOBS, Antonius Arnoldus Christiaan, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)			
A61K 39/395 (86)	EN E-1870162 2012 10 15	2025 12 24 2018202143	3501536
(73) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, 480 Pleasant Street Suite A-210 (US) (54) BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN (30) US 2011 10 13 201161546708 P (72) PETERS, Kevin, Cincinnati, OH 45242, c/o Aerpio Therapeutics, Inc. 9987 Carver Road Suite 420 (US) (72) SHALWITZ, Robert, Bexely, OH 43209, 2549 Bryden Road (US)			
A61K 41/00 (86) EP15001827	DE E-1870163 2015 09 10	2025 12 24 2015770793	3191130
(73) Klein, Claudia Bettina, 71332 Waiblingen, Fuggerstrasse 34 (DE) (73) Baumgartner, Hubertus, 10555 Berlin, Cuxhavener Straße 14 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BINDUNG VON WIRKAGENZIEEN AN AKTIVIERTE EIGENBLUT-NOSODEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) EP 2014 09 11 14184416 (72) KLEIN, Claudia Bettina, 1043 NX Amsterdam, c/o YENO AWARENESS BV Millenium Tower Radarweg 29 - AB12 (NL)			
A61K 45/00 (86) JP17023121	EN E-1870164 2017 06 23	2025 12 24 2017815500	3476401
(73) Nitto Denko Corporation, Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, (JP) (54) ZELLTODINDUZIERER, ZELLPROLIFERATIONSHEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG (30) JP 2016 06 23 2016124252 (72) TANAKA Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP) (72) MINOMI Kenjiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)			

A61K 45/06 (86) EP21058146	EN E-1870165 2021 03 29	2025 12 24 2021719056	4126052
(73) Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, 1649-035 Alvalade, Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz (PT) (73) Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, 1649-028 Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz (PT) (54) VERWENDUNG VON KONJUGATEN MIT TUMORSELEKTIVEN LIGANDEN UND GRUPPEN ZUR FREISETZUNG VON KOHLENMONOXID (CO) ZUR AUSÜBUNG IMMUNMODULATORISCHER EFFEKTE BEI DER KREBSBEHANDLUNG (30) GB 2020 03 27 202004514 (72) LABÃO ALPIARÇA SOUSA DE ALMEIDA, Carlos Diogo, 1649-028 Lisboa, c/o Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa Av. Professor Egas Moniz (PT) (72) LOPES BERNARDES, Gonçalo José, 1649-028 Lisboa, c/o Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa Av. Professor Egas Moniz (PT)			
A61K 47/06 (86) CA19051259	EN E-1870166 2019 09 09	2025 12 24 2019945356	4028059
(73) Cardiol Therapeutics Inc., Oakville, Ontario L6H 0G5, 2265 Upper Middle Road East, Suite 602 (CA) (54) STABILE MEDIZINISCHE CANNABIDIOLZUSAMMENSETZUNGEN (72) RISTEVSKI, Blagoja, Oakville, Ontario L6M 3P1, 2094 Shady Glen Road (CA) (72) BOLTON, Anthony Ernest, Oakville, Ontario, L6H 0G5 Canada, 2265 Upper Middle Road East Suite 602 (CA)			
A61L 2/20 (86) IB20051385	EN E-1870167 2020 02 19	2025 12 24 2020709721	3927382
(73) DELOX - Investigação, Processos e Equipamentos Científicos, Lda, 2645-449 Cascais, DNA Cascais Cruz da Popa Alcabideche (PT) (54) STERILISATIONSPARTIKEL MIT EINEM STERILISATIONSMATERIAL (30) US 2019 02 19 201962807393 P (30) US 2019 12 18 201962949612 P (72) MUSA, Fadhil, Yussof, 2645-449 Cascais, c/o Delox - Investigação, Processos e Equipamentos Científicos, LDA DNA Cascais, Cruz da Popa Alcabideche (PT) (72) ANTUNES, Fernando, José Nunes, 2645-449 Cascais, c/o Delox - Investigação, Processos e Equipamentos Científicos, LDA DNA Cascais, Cruz da Popa Alcabideche (PT) (72) DA SILVA, João, Manuel Pires, 2645-449 Cascais, c/o Delox - Investigação, Processos e Equipamentos Científicos, LDA DNA Cascais, Cruz da Popa Alcabideche (PT)			
A61L 15/58 (86) CN20126100	EN E-1870168 2020 11 03	2025 12 24 2020960211	4240433
(73) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., Shanghai 201108, 3966 Jin Du Road, Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District (CN) (73) Elkem Silicones France SAS, 69190 Saint-Fons, 9 rue Spécia (FR) (54) MEDIZINISCHE DRUCKEMPFINDLICHE SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG (72) YU, Hengda, Shanghai 201108 (CN) (72) ZHANG, Yin, Shanghai 201108 (CN) (72) MOINE, Caroline, 69003 Lyon (FR)			
A61L 27/18 (86) AU18051381	EN E-1870169 2018 12 21	2025 12 24 2018892775	3727486
(73) Polynovo Biomaterials Pty Limited, Port Melbourne, Victoria 3207, 2/320 Lorimer Street (AU) (54) GEWEBEREPARATURLAMINATE (30) AU 2017 12 22 2017905177 (72) MOORE, Timothy Graeme, Melbourne, Victoria 3207, 2/320 Lorimer Street Port (AU)			
A61L 27/20 (86) IB22051635	EN E-1870170 2022 02 24	2025 12 24 2022709805	4297807
(73) Università Degli Studi di Pavia, 27100 Pavia (PV), Strada Nuova 65 (IT) (73) CELLINK Bioprinting AB, 412 77 Göteborg, Långfilsgatan 5 (SE) (54) SEIDENFIBROIN UND VERWANDTE VERWENDUNG FÜR 3D-BIODRUCK (30) IT 2021 02 25 202100004412 (72) BALDUINI, Alessandra, 27100 Pavia (IT) (72) DI BUDUO, Christian Andrea, 27013 Chignolo Po (PV) (IT) (72) LAURENT, Pierre-Alexandre, 69130 Ecully, Lione (FR) (72) GATENHOLM, Erik, 41346 Gothenburg (SE) (72) MARTINEZ, Hector, 41346 Gothenburg (SE) (72) REDWAN-NAMRO, Itedale, 41346 Gothenburg (SE) (72) KUZMENKO, Volodymyr, 41346 Gothenburg (SE)			
A61L 27/36 (86) CN17073395	EN E-1870171 2017 02 13	2025 12 24 2017759106	3424541
(73) Shanghai Zhuoruan Medical Technologies Co., Ltd, Shanghai 200233, Room 101-1, Building 4 No.333 Guiping Road Xuhui District (CN) (73) Zhuoruan Medical Technologies (Suzhou) Co., Ltd, Taicang, Jiangsu 215434, No. 52, Yingang Road Taicang Port Economic and Technological Development Zone (CN) (54) ZUSAMMENGESETZTES WEICHGEWEBEREPARATURMATERIAL ZUR STABILISIERUNG DER REPARATURREGION (30) CN 2016 03 01 201610115203 (72) ZHANG, Jian, Shanghai 200433, No.800 Xiangyin Road Yangpu District (CN)			

A61L 27/36	EN E-1870172	2025 12 24	3534981
(86) US17059700	2017 11 02	2017866477	
(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)			
(54) AMNIONGEWEBETRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2016 11 02 201662416528 P			
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)			
A61L 27/38	EN E-1870173	2025 12 24	3697461
(86) GB18052992	2018 10 17	2018795739	
(73) The University Of Nottingham, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, University Park (GB)			
(54) PORÖSES MATERIAL			
(30) GB 2017 10 18 201717112			
(72) ROBERTS, George, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, c/o The University of Nottingham Department of Mechanical Manufacturing and Materials Engineering University Park (GB)			
(72) GRANT, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, c/o The University of Nottingham Room B79 Coates Building University Park (GB)			
(72) FELFEL, Reda, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, c/o The University of Nottingham Room 312 Wolfson Building University Park (GB)			
(72) SCOTCHFORD, Colin, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, c/o The University of Nottingham Room C40 Coates Building University Park (GB)			
(72) SOTTILE, Virginie, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, c/o The University of Nottingham Room A60 Centre for Biomolecular Sciences University Park (GB)			
A61L 27/58	EN E-1870174	2025 12 24	4316538
(86) KR21017493	2021 11 25	2021933384	
(73) Anpoly, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si (KR)			
(54) VERBUNDSTOFF ZUR STEUERUNG DER VERSCHLECHTERUNG VON TRANSIENTER ELEKTRONIK			
(30) KR 2021 03 24 20210038000			
(72) HWANG, Dong Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673 (KR)			
(72) KIM, Tae Il, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17917 (KR)			
(72) CHA, Hyung Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37672 (KR)			
A61M 1/00	EN E-1870175	2025 12 24	3746142
(86) HU19000001	2019 01 11	2019705556	
(73) Illés Csók És Társa KFT, 1146 Budapest, Ajtósi Dürer sor 35 (HU)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT, HAUPTSÄCHLICH NASALER FLÜSSIGKEIT			
(30) HU 2018 01 31 1800039			
(72) ILLÉS CSÓK, Anna, 1146 Budapest, Ajtósi Dürer sor 35 (HU)			
A61M 1/00	DE E-1870176	2025 12 24	4321184
(86)	2023 06 23	2023181113	
(73) H & B Electronic GmbH & Co. KG, 75392 Deckenpfronn, Siemensstraße 8 (DE)			
(54) LAVAGE-ANORDNUNG			
(30) DE 2022 08 09 102022120056			
(72) Morlok, Tobias, 71159 Mötzingen (DE)			
(72) Bayerbach, Jan, 75365 Calw (DE)			
(72) Weinmann, Thomas, 75389 Neuweiler (DE)			
A61M 1/14	EN E-1870177	2025 12 24	3689390
(86)	2009 08 27	2020165509	
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)			
(54) KASSETTENBASIERTES FLÜSSIGKEITSAusGLEICHSSYSTEM FÜR EINE HÄMODIALYSEVORRICHTUNG			
(30) US 2008 08 27 199452			
(72) VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury, New Hampshire 03224, 335 A Hackleboro Road (US)			
(72) WILT, Michael J., Windham, New Hampshire 03087, 136 Castle Hill Road (US)			
A61M 1/16	EN E-1870178	2025 12 24	3972662
(86) US20029136	2020 04 21	2020724371	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)			
(54) AUTOMATISCHE ANPASSUNG VON BLUTBEHANDLUNGSPARAMETERN AUF BASIS VON PATIENTENKOMFORT			
(30) US 2019 05 21 201916417837			
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)			
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)			
(72) CHHI, Ken, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)			
(72) MERCHANT, Stephen A., Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)			
(72) CHAU, Christopher Yim, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)			
(72) LEVIN, Roland, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)			

A61M 1/36	EN E-1870179	2025 12 24	3687597
(86) JP18035871	2018 09 27	2018789709	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND SYSTEM ZUR SAMMLUNG BIOLOGISCHER KOMPONENTEN			
(30) JP 2017 09 28 2017187343			
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)			
A61M 1/36	EN E-1870180	2025 12 24	3773793
(86) JP19011196	2019 03 18	2019715257	
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) SYSTEM ZUM SAMMELN BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND INNENDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN EINES STRÖMUNGSWEGS			
(30) JP 2018 03 26 2018057410			
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha 818, Misonodaira (JP)			
A61M 1/36	EN E-1870181	2025 12 24	4126107
(86) US21025461	2021 04 01	2021721695	
(73) Tufts Medical Center, Inc., Boston, MA 02111, 800 Washington Street (US)			
(54) EXPANDIERBARES ECMO-ERWEITERUNGSKANÜLENSYSTEM			
(30) US 2020 04 03 202016840284			
(72) KAPUR, Navin K., Hanover, Massachusetts 02339, 94 Homestead Lane (US)			
A61M 5/00	EN E-1870182	2025 12 24	4034192
(86) US20052872	2020 09 25	2020870071	
(73) Supira Medical, Inc., Los Gatos, California 95032, 130 Knowles Drive, Suite E (US)			
(54) INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND STEUERUNG DAVON			
(30) US 2019 09 25 201962905746 P			
(30) US 2019 09 25 201962905802 P			
(72) WALLIN, Joshua, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) MERCHANT, Adnan, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) LYONS, Gerry, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) ENGLER, Bertold, Camobell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) PEACH, Tom, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) BESANA, Andrea, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
(72) LUTHER, James, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)			
A61M 5/14	EN E-1870183	2025 12 24	3689391
(86) JP18035892	2018 09 27	2018862725	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) BLUTTRANSFUSIONSKIT, BLUTTRANSFUSIONSSYSTEM, BLUTTRANSFUSIONSKIT FÜR NOTFALLBLUTTRANSFUSIONEN			
(30) JP 2017 09 28 2017187420			
(72) YAO, Takayoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)			
(72) HOSOE, Kaoru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)			
A61M 5/14	EN E-1870184	2025 12 24	4237036
(86) US21057036	2021 10 28	2021811639	
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)			
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER TROPFRATE BEI DER VERABREICHUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN			
(30) US 2020 10 30 202017085816			
(72) LEKKALA, Niranjan, South Wales SA18 3BL (IN)			
(72) MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Bangalore 560037 (IN)			
(72) SURYAKIRAN, Thotapalli, Bangalore 560037 (IN)			
A61M 5/142	EN E-1870185	2025 12 24	4221785
(86) US21052372	2021 09 28	2021801701	
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)			
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEN GLUCOSEMONITOR			
(30) US 2020 09 30 202063085853 P			
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876 (US)			
(72) NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834 (US)			
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, Massachusetts 01450 (US)			
A61M 5/145	EN E-1870186	2025 12 24	4251237
(86) CN21098809	2021 06 08	2021896267	
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS EINER ARZNEIMITTELINFUSIONSVORRICHTUNG			
(30) WO 2020 11 27 PCT/CN2020/132037			
(30) WO 2020 12 04 PCT/CN2020/133736			
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203 (CN)			

A61M 5/145 **EN E-1870187** 2025 12 24 **4297822**
(86) PL21050012 2021 02 26 2021724059
(73) American Heart of Poland S.A., 43-450 Ustron, ul. Sanatoryjna 1 (PL)
(73) Centrum Materialow Polimerowych i Weglowych Polskiej Akademii Nauk, 41-819 Zabrze, M. Curie-Sklodowskiej 34 (PL)
(73) Innovations for Heart and Vessels Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 40-568 Katowice, Ligocka 103 (PL)
(73) BALTON Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 00-496 Warszawa, Ul. Nowy Swiat 7/14 (PL)
(73) Wojskowa Akademia Techniczna, 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2 (PL)
(73) Slaskie Centrum Chorob Serca W Zabrze, 41-800 Zabrze, ul. M. Curie-Sklodowskiej 9 (PL)
(73) Fundacja Rozwoju Kardiologii Im. Prof. Zbigniewa Religi, 41-800 Zabrze, Ul. Wolnosci 345a (PL)
(73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(54) ZWEISTUFIGE AUFBLASVORRICHTUNG MIT ÜBERSpannungSSCHUTZ
(72) BUSZMAN, Piotr, 40-761 Katowice (PL)
(72) WOLANSKI, Wojciech, 44-144 Zernica (PL)
(72) JOSZKO, Kamil, 42-609 Tarnowskie Góry (PL)
(72) GZIK, Marek, 44-100 Gliwice (PL)

A61M 5/158 **EN E-1870188** 2025 12 24 **3744369**
(86) JP19002823 2019 01 28 2019743386
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) NABENANORDNUNG
(30) JP 2018 01 26 2018011154
(30) JP 2018 02 02 2018017286
(30) JP 2018 10 16 2018195457
(72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) AKIMOTO, Haruo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku (JP)

A61M 5/168 **EN E-1870189** 2025 12 24 **3793643**
(86) US19031354 2019 05 08 2019725562
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ANTRIEB FÜR EINE SPRITZE ZUM ZWECK DER INFUSION
(30) US 2018 05 17 201815982973
(72) BUTTERFIELD, Robert, Dwayne, Poway, CA 92064, 13980 Poway Valley Road (US)
(72) BLOOM, Mark, Chula Vista, CA 91910, 991 Placencia Ct. (US)
(72) ABAL, Daniel, San Diego, CA 92128, 18571 Wessex St. (US)
(72) CAROTHERS, Kevin, Gregory, Memphis, TN 38106, 1654 Netherwood Ave. (US)

A61M 5/168 **EN E-1870190** 2025 12 24 **3495007**
(86) KR17008316 2017 08 01 2017837229
(73) Hanvit MD Co., Ltd, Daejeon 35240, 1026 133 Dunsan-ro Seo-gu (KR)
(54) INFUSIONSDURCHFLUSSREGLER
(30) KR 2016 08 03 20160099192
(30) KR 2016 11 23 20160156903
(30) KR 2017 05 26 20170065064
(72) LEE, Doo Yong, Daejeon 35245, 502-905 201 Dunsan-ro Seo-gu (KR)

A61M 5/178 **EN E-1870191** 2025 12 24 **3534993**
(86) US17059617 2017 11 01 2017804367
(73) Credence Medsystems, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1430 O'Brien Drive, Suite D (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSSPRITZE
(30) US 2016 11 01 201662416102 P
(30) US 2016 12 07 201662431382 P
(30) US 2017 03 31 201762480276 P
(30) US 2017 08 07 201762542230 P
(72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, 350 Oakview Drive (US)
(72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, 482 Everett Avenue (US)
(72) SHANLEY, John F., Emerald Hills, California 94062, 130 Emerald Estates Court (US)
(72) SEGELKE, Scott, Mountain View, California 94040, 1635 Begun Avenue (US)
(72) MERHIGE, John, Menlo Park, California 94025, 1430 O'Brien Drive, Suite D (US)

A61M 5/20 **EN E-1870192** 2025 12 24 **4126121**
(86) EP21058750 2021 04 01 2021715654
(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTORVORRICHTUNG MIT ABLENKUNGSMECHANISMUS
(30) EP 2020 04 03 20315115
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, Brüningsstraße 50 (DE)
(72) SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, Brüningsstraße 50 (DE)
(72) AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, Brüningsstraße 50 (DE)
(72) SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, Brüningsstraße 50 (DE)
(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) SCHULLER, Tim, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) WILSON, Robbie, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) NOBLE, Michael, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/24 **EN E-1870193** 2025 12 24 **4319844**
(86) EP22059334 2022 04 07 2022721358
(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 07 21167293
(30) EP 2021 06 25 21181883
(30) EP 2021 06 25 21181887
(30) EP 2021 07 08 21184545
(30) US 2021 09 10 202117472546
(30) US 2021 09 10 202117472550
(30) US 2021 09 10 202117472554
(30) US 2021 09 10 202117472561
(30) EP 2021 10 13 21202384
(72) MÜLLER, Heiko, 70563 Stuttgart (DE)
(72) REUBZAET, Wouter, 6444 DE Brunssum (NL)
(72) HILD, André, 52064 Aachen (DE)

A61M 5/24 **EN E-1870194** 2025 12 24 **4247457**
(86) US21059835 2021 11 18 2021895560
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BEHÄLTERHALTER
(30) US 2020 11 19 202063116024 P
(72) PALA, Trivikrama, Bhanoji, Parsippany, New Jersey 07054 (US)

A61M 5/31 **DE E-1870195** 2025 12 24 **3750580**
(86) 2019 06 13 2019180053
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) MIT EINEM FLUID VORFÜLLBARER ODER VORGEFÜLLTER BEHÄLTER SOWIE KANÜLENBAUGRUPPE UND VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN MIT EINEM FLUID VORFÜLLBAREN ODER VORGEFÜLLTEN BEHÄLTER
(72) VAN GINNEKEN, Tom, 9404 Rorschacherberg, Untere Eichenstr. 9 (CH)

A61M 5/315 **FR E-1870196** 2025 12 24 **3055006**
(86) FR14052540 2014 10 07 2014799188
(73) Aptar Stelmi SAS, 93420 Villepinte, Le Raspail Paris Nord 2 22 avenue des Nations (FR)
(54) GLEITENDE KOLBENSTANGE SPRITZENVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KOLBENSTANGE
(30) FR 2013 10 09 1359773
(72) FOURNIER, Ghislain, F-17000 La Rochelle, 4 Square Sedan (FR)
(72) SWAL, Mickaël, F-77124 Chauconin Neufmontiers, 11 bis Rue Lucien Roos (FR)

A61M 5/315 **EN E-1870197** 2025 12 24 **3746158**
(86) EP19052393 2019 01 31 2019702448
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) EINSPRITZVORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER
(30) EP 2018 02 02 18305109
(72) CARREL, Franck, 38800 LE PONT DE CLAIX, Becton Dickinson France 11 rue Aristide Bergès (FR)

A61M 5/315 **EN E-1870198** 2025 12 24 **4110439**
(86) EP21053123 2021 02 10 2021707626
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) SPRITZE MIT BREMSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 27 202002791
(72) CHAVE, Frederic, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, Astra Plastique SAS 100 Boulevard Napoléon Bullukian (FR)
(72) BARDET, Philippe, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, Astra Plastique SAS 100 Boulevard Napoléon Bullukian (FR)

A61M 5/315 **EN E-1870199** 2025 12 24 **3895747**
(86) 2013 08 29 2021178270
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningsstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2012 08 31 12182568
(30) US 2012 09 05 201261697078 P
(72) Plumptre, David Aubrey, Warwick, CV34 4AB (GB)

A61M 11/00 **EN E-1870200** 2025 12 24 **3595757**
(86) EP18056682 2018 03 16 2018714181
(73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AEROSOLZERSTÄUBERSYSTEM
(30) EP 2017 03 17 17161545
(72) FINKE, Matthias, 81475 München, Appenzeller Str. 95 (DE)
(72) FUCHS, Carola, 82061 Neuried, Werdenfelser Str. 35 (DE)
(72) ESCHRICHT, Björn, 86971 Peiting, Bahnhofstrasse 2 (DE)
(72) OSSWALD, Edgard, 81825 München, Säntisstrasse 22 (DE)
(72) KRONEBERG, Philipp, 82140 Olching, Bürgermeister-Huber-Weg 8 (DE)
(72) HAHN, Michael, 82152 Krailling, Franzstr. 18 (DE)
(72) SCHRAUT, Ingo, 88212 Ravensburg, Bischof-Spoll-Weg 14 (DE)
(72) ROEDER, Sascha, 80636 München, Marlene Dietrich Str. 23 (DE)

A61M 13/00 **EN E-1870201** 2025 12 24 **4422726**
(86) US22047013 2022 10 18 2022802397
(73) Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) SYSTEME ZUR ABGABE VON UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID AN EINE ZIELSTELLE ALLEIN ODER IN VERBINDUNG MIT THERAPEUTISCHEN MITTELEN
(30) US 2021 10 25 202163271556 P
(72) OTT, Andreas, Limerick, V94 A5RC (IE)
(72) ROSCA, Inga, Limerick (IE)
(72) BENN, Niall, Limerick (IE)
(72) SLATTERY, David, Limerick (IE)
(72) KEADY, Fionan, Galway (IE)
(72) O BHEALTUN, Criostoir, Bridgetown Co. Clare., V94EV2X (IE)
(72) COLLINS, Jack, Cratloe Co. Clare., V95H7Y2 (IE)
(72) MCGEE, Diarmuid, Galway (IE)
(72) KAMIL, Ihsan, Limerick, V94XD7X (IE)

A61M 13/00 **EN E-1870202** 2025 12 24 **4281147**
(86) US22012864 2022 01 19 2022743056
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM ZUR GASDICHTEN INSUFFLATION UND REZIRKULATION MIT UVC-STERILISATION
(30) US 2021 01 22 202117155478
(72) KOLTZ, Michael, Jr., Aurora, CO 80016 (US)
(72) TEYMOURI, Jonathan, Aurora, CO 80014 (US)

A61M 16/00 **EN E-1870203** 2025 12 24 **4208236**
(86) EP21073236 2021 08 23 2021766605
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHÄTZUNG KARDIOGENER ARTEFAKTE AUF ATEMWEGDRUCK UND -FLUSS EINES BEATMUNGSGERÄTS ZUR AUTOMATISIERTEN ERKENNUNG UND AUFLÖSUNG VON ASYNCHRONIEN EINES BEATMUNGSGERÄTS
(30) US 2020 09 04 202063074550 P
(72) DE SILVA, Ikaro, Garcia, Araujo, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61M 16/00 **EN E-1870204** 2025 12 24 **4218872**
(86) 2023 11 14 2023165064
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE
(30) US 2012 11 14 201261726532 P
(30) US 2013 03 14 201361786141 P
(30) US 2013 09 13 201361877736 P
(30) US 2013 09 13 201361877784 P
(30) US 2013 09 13 201361877622 P
(30) US 2013 09 13 201361877566 P
(72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland (NZ)
(72) BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland (NZ)
(72) CUDDY, Helen, 2013 Auckland (NZ)
(72) EDWARDS, Thomas James, 2013 Auckland (NZ)
(72) MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland (NZ)
(72) OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland (NZ)
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland (NZ)
(72) KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland (NZ)
(72) SI, Ping, 2013 Auckland (NZ)
(72) ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland (NZ)
(72) ORCHARD, Kieran Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) AL-TIAY, Ibrahim, 2013 Auckland (NZ)
(72) STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland (NZ)
(72) NORTH, Charles Christopher, 2013 Auckland (NZ)
(72) WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **DE E-1870205** 2025 12 24 **4483932**
(86) 2021 08 26 2024211884
(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT AN EINER INNEREN FUNKTIONSANORDNUNG BEFESTIGTER EINGABE/AUSGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 31 102020122672
(72) Hepting, Daniel, 7026 Maladers (CH)

A61M 16/00 **EN E-1870206** 2025 12 24 **3242703**
(86) NZ16050020 2016 02 18 2016752716
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) STRÖMUNGSTHERAPIESYSTEM
(30) US 2015 02 18 201562117817 P
(30) US 2015 03 31 201562140592 P
(30) US 2015 03 31 201562140598 P
(72) PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BARNES, Thomas, Henrich, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) WHITE, Craig Karl, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) WILLIAMS, Anthony Brendan, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) GULLIVER, Laurence, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BARRACLOUGH, Michael, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) CHURCH, Jonathan Mark, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) HARWOOD, Jonathan David, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) ASSI, Milanjot Singh, East Tamaki Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1870207** 2025 12 24 **4240457**
(86) AU21051291 2021 11 02 2021887902
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ATEMDRUCKTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 03 202063108946 P
(30) US 2021 03 30 202163167747 P
(30) US 2021 09 27 202163248554 P
(72) MAZZONE, Damien Julian, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1870208** 2025 12 24 **4536329**
(86) EP23064307 2023 05 29 2023729723
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ABGASDIFFUSORANORDNUNG UND CPAP-MASKE DAMIT
(30) US 2022 06 10 202263351027 P
(72) DZURICKY, Anna, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ENZMAN, Alexander, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **EN E-1870209** 2025 12 24 **4210798**
(86) AU21051035 2021 09 07 2021865383
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG VON ATEMTHERAPIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 11 202062706809 P
(72) TARAKCI, Cem, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SHARMA, Aniket, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1870210** 2025 12 24 **4058118**
(86) NZ20050152 2020 11 13 2020886844
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG MIT RICHTUNGSEINSTELLMECHANISMUS
(30) US 2019 11 14 201962935539 P
(72) KAPELEVICH, Vitaly, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SIMS, Christopher Gareth, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FELIX, David Monroy, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MURPHY, Blair Raymund Dadson, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SLIGHT, Matthew Robert Geoff, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SHAH, Vidhi Jayeshkumar, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MANIKKAM, Kavyn, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1870211** 2025 12 24 **4147738**
(86) 2015 07 07 2022195712
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND VERBINDER FÜR GASFREISETZUNGSSYSTEME
(30) US 2014 07 07 201462021591 P
(30) US 2014 09 24 201462054559 P
(30) US 2014 11 25 201462084259 P
(30) US 2015 03 13 201562132780 P
(72) MOODY, Paul Joseph, 2013 Auckland (NZ)
(72) MUNKELT, Sven Andreas, 2013 Auckland (NZ)
(72) FYFE, Katie, 2013 Auckland (NZ)
(72) PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, 2013 Auckland (NZ)
(72) POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland (NZ)
(72) PRENTICE, Bhavna, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/12 **EN E-1870212** 2025 12 24 **4192558**
(86) IB21056980 2021 07 30 2021762102
(73) IBD Italian Biomedical Devices S.r.l., 46043 Castiglione delle Stiviere, Via Torquato Tasso, 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR PULMONALEN BEATMUNG
(30) IT 2020 08 07 202000019828
(72) VISOTTI, Andrea, 46043 Castiglione delle Stiviere (IT)
(72) GHIDINI, Corrado, 46043 Castiglione delle Stiviere (IT)
(72) DRUDI, Debora, 46043 Castiglione delle Stiviere (IT)
(72) PERAZZINI, Claudia, 46043 Castiglione delle Stiviere (IT)

A61M 25/00 **EN E-1870213** 2025 12 24 **3995170**
(86) 2021 11 05 2021206742
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) KATHETERGEFLECHTDRAHT MIT VARIABLER QUERSCHNITTIFORM
(30) US 2020 11 06 202063110613 P
(30) US 2021 11 03 202117517780
(72) PEDROSO, Pedro, Raynham 02767 (US)
(72) HANNA, Chadwin, Raynham 02767 (US)

A61M 25/00 **EN E-1870214** 2025 12 24 **4003481**
(86) US20049532 2020 09 04 2020860114
(73) Texas Heart Institute, Houston, TX 77030, 6770 Bertner Avenue (US)
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES HYDROGELS IN EIN GEFÄSSSYSTEM
(30) US 2019 09 05 201962896480 P
(72) COSSGRIFF-HERNANDEZ, Elizabeth, Austin, Texas 78712, 107 W Dean Keeton St. Stop C0800 (US)
(72) JOHN, Mathews, Houston, Texas 77030, 2318 Dorrittong St, Apt 3 (US)
(72) POST, Allison, Houston, Texas 77006, 1616 Colquitt St. (US)
(72) WILEMS, Thomas, Austin, Texas 78712, 107 W Dean Keeton St. Stop C0800 (US)
(72) CHWATKO, Malgorzata, Austin, Texas 78722, 3703 Robinson Ave. (US)
(72) ROOK, Ashley, Kingwood, Texas 77345, 5593 Valley Lark Ct. (US)
(72) RAZAVI, Mehdi, Houston, Texas 77025, 4198 Bellefontaine (US)

A61M 25/01 **EN E-1870215** 2025 12 24 **3274041**
(86) US17016513 2017 02 03 2017748276
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) LENKBARE INTRALUMINALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 02 05 201662292064 P
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030, UT Health Science Center of Houston Department of Neurosurgery 6431 Fannin St UT Medical School MSB 7.134 (US)
(72) SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030, UT Health Science Center of Houston Department of Neurosurgery 6431 Fannin St UT Medical School MSB 7.134 (US)
(72) PALMRE, Viljar, Houston, Texas 77002, UT Health Science Center of Houston Department of Neurosurgery 6431 Fannin St UT Medical School MSB 7.134 (US)

A61M 25/01 **EN E-1870216** 2025 12 24 **4272795**
(86) CN21131171 2021 11 17 2021913562
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 8F, Lifetech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) EINSTELLBARER GEBOGENER KATHETER
(30) CN 2020 12 31 202011619716
(72) GUAN, Chengmei, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Xiaoying, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Gang, Guangdong 518000 (CN)

A61M 37/00 **EN E-1870217** 2025 12 24 **3442644**
(86) EP16058411 2016 04 15 2016716599
(73) Ink Machines Sweden AB, 350 08 Växjö, Box 8025 (SE)
(54) WEGWERFBARE TATTOONADELKARTUSCHE
(72) JOHANSSON, Christian, 352 45 Växjö, c/o Ink Maskines Sweden AB Grusåsvägen 8 (SE)

A61M 37/00 **EN E-1870218** 2025 12 24 **4168093**
(86) JP21020314 2021 05 21 2021736396
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KIT UND KOSMETISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MIKRONADELFOLIE
(30) JP 2020 06 17 2020104521
(30) FR 2020 09 07 2009037
(72) AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)
(72) LIU, Shu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)

A61M 39/06 **EN E-1870219** 2025 12 24 **4238605**
(86) 2014 03 14 2023183572
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERSIEGELUNG MEHRERER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2013 03 15 201361800632 P
(30) US 2013 03 15 201361801081 P
(30) US 2013 03 15 201361801408 P
(30) US 2013 03 15 201361801728 P
(30) US 2013 03 15 201361801995 P
(72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) PARK, William J, Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) BROWN, Jeffrey D, Palo Alto, CA 94301 (US)

A61M 39/16 **DE E-1870220** 2025 12 24 **4114500**
(86) EP21055249 2021 03 03 2021710219
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) KUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN GESCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYSTEM, GEGENKUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN SOLCHES KUPPLUNGSELEMENT SOWIE KUPPLUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 03 06 102020202935
(72) KOPP, Florin, 26419 Schortens, Onnhamm 18 (DE)
(72) BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, Am Hopfenort 7 (DE)
(72) KRUG-SAUER, Konstantin, 34281 Gudensberg, Marktplatz 3 (DE)
(72) BOLZ, Johannes, 34132 Kassel, Falkensteinstr. 3 a (DE)

A61M 39/28 **EN E-1870221** 2025 12 24 **4031232**
(86) US20050555 2020 09 11 2020781657
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) PRÄZISIONSROLLENKLEMMENANORDNUNG
(30) US 2019 09 16 201916572373
(72) PARK, Soon, Cypress, CA 90630, 5177 Cumberland Drive (US)
(72) SHEVGOOR, Siddarth, K., Mission Viejo, CA 92692, 25 Risero Drive (US)

A61M 60/191 **FR E-1870222** 2025 12 24 **4410356**
(86) 2023 01 31 2023305127
(73) MDSP Tech-Lab, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, 5 rue du Clos Fongautier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES HERZMUSKELS EINES LEBEWESENS
(72) PONCE, Daniel, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille (FR)
(72) BARILLOT, François, 38240 Meylan (FR)
(72) REBUFA, Jocelyn, 38240 Meylan (FR)
(72) PAGES, Alexandre, 38240 Meylan (FR)

A61M 60/232 **EN E-1870223** 2025 12 24 **4058095**
(86) EP20080856 2020 11 04 2020801228
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) ZENTRIFUGALBLUTPUMPE UMFASSEND EINEN TEIL EINES BLUTDIALYSATORS
(30) US 2019 11 12 201962934271 P
(72) HEIDE, Alexander, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care Deutschland GmbH Else-Kroener-Strasse 1 (DE)
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care Deutschland GmbH Else-Kroener-Strasse 1 (DE)
(72) NIKOLIC, Dejan, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care Deutschland GmbH Else-Kroener-Strasse 1 (DE)
(72) BOHNING, Fiete, 52066 Aachen, In den Heimgarten 27, (DE)
(72) BUSEN, Martin, 52062 Aachen, Kockerellstrasse 7, (DE)
(72) GROS-HARDT, Sascha, 52070 Aachen, Charlottenstrasse 31, (DE)
(72) SODHANI, Deepanshu, 52134 Herzogenrath, Haus-Heyden Str. 360, (DE)

A61M 1/00 **EN E-1870224** 2025 12 24 **3946553**
(86) US20021806 2020 03 10 2020783099
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) IMPLANTIERBARER PULSGENERATOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER NEUROSTIMULATIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG KOMPLEXER IMPEDANZMESSUNGEN
(30) US 2019 03 29 201916370428
(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, Texas 75056, 821 Warwick Blvd. (US)
(72) BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, 3524 Mason Drive (US)
(72) DESAI, Vidhi, The Colony, Texas 75056, 6909 Windhaven Pkwy, Apt. 18 (US)

A61N 1/04 **EN E-1870225** 2025 12 24 **4419189**
(86) US22050319 2022 11 17 2022896495
(73) i-Lumen Scientific, Inc., Bloomington, MN 55431, 3800 American Boulevard West Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUGENBEHANDLUNG
(30) US 2021 11 19 202163281558 P
(72) MASKO, Marshall T., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) VELURE, John C., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) MINOGUE, Conor M., Galway (IE)

A61N 1/04 **DE E-1870226** 2025 12 24 **3528701**
(86) AT17060276 2017 10 19 2017791543
(73) Leonh. Lang, 6020 Innsbruck, Archenweg 56 (AT)
(54) ELEKTRODE ZUM ANBRINGEN AUF DER MENSCHLICHEN HAUT
(30) AT 2016 10 21 509712016
(72) LANG, Burrrhus, 6020 Innsbruck, Goethestraße 17/14 (AT)

A61N 1/05 **EN E-1870227** 2025 12 24 **4274463**
(86) US21055140 2021 10 15 2021881157
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR EXTRACOCHELEÄREN STIMULATION
(30) US 2020 10 15 202063091933 P
(30) US 2021 05 26 202163193396 P
(72) DHULDHOYA, Jay, Oakland, CA 94612 (US)
(72) WONG, Francis, Oakland, CA 94609 (US)
(72) SANTA MARIA, Peter, Luke, Emerald Hills, CA 94062 (US)
(72) YU, Ina, Bianca, Little Rock, AR 72223 (US)
(72) HINDIN, David, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) ALI, Saniya, Seattle, WA 98109 (US)

A61N 1/08 **EN E-1870228** 2025 12 24 **4049713**
(86) 2012 08 23 2022167874
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG VON MRT-EINSTELLUNGEN EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN GERÄTS
(30) US 2011 08 31 201161529592 P
(30) US 2012 08 22 201213591469
(72) LALONDE, John, Lake Elmo, 55042 (US)
(72) KALGREN, James, Lino Lakes, 55014 (US)
(72) HOYME, Kenneth P., Plymouth, 55446 (US)

A61N 1/32 **EN E-1870229** 2025 12 24 **3950050**
(86) 2016 08 04 2021199640
(73) Medtronic Inc., Minneapolis 24 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) KARDIALE GEPULSTE FELDABLATION
(30) US 2015 08 06 201562201622 P
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014 (US)
(72) FRAASCH, Steven J., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61N 1/36 **EN E-1870230** 2025 12 24 **2991723**
(86) US14036576 2014 05 02 2014791140
(73) Nevro Corporation, Redwood City, CA 94065, 1800 Bridge Parkway (US)
(54) GEFORMTE HEADER FÜR IMPLANTIERBARE SIGNALGENERATOREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2013 05 03 201361819347 P
(72) SHARMA, Vivek, San Ramon, CA 94582, 101 Begonia Court (US)
(72) PARKER, Jon, San Jose, CA 95124, 2534 Custer Drive (US)
(72) CHITRE, Yougandh, Santa Clara, CA 95054, 4101 Tobin Circle (US)
(72) WALKER, Andre, B., Monte Sereno, CA 95030, 15174 Via Del Sur (US)

A61N 1/36 **EN E-1870231** 2025 12 24 **4103265**
(86) US21017754 2021 02 12 2021710155
(73) Inspire Medical Systems, Inc., Golden Valley, MN 55416, 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600 (US)
(54) STIMULATIONSELEKTRODEN-ANORDNUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF
(30) US 2020 02 14 202062976466 P
(72) VERZAL, Kevin, Golden Valley, Minnesota 55416, 5500 Wayzata Boulevard Suite 1600 (US)
(72) OLSON, Nathan, Golden Valley, Minnesota 55416, 5500 Wayzata Boulevard Suite 1600 (US)
(72) RONDONI, John, Golden Valley, Minnesota 55416, 5500 Wayzata Boulevard Suite 1600 (US)

A61N 1/36 **EN E-1870232** 2025 12 24 **4489845**
(86) IB23053273 2023 03 31 2023719487
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) WELLENFORM EINES ELEKTRISCHEN WECHSELFELDES ZUR ELEKTROSENSATIONSREDUKTION
(30) US 2022 03 31 202263326098 P
(30) US 2022 09 27 202263410481 P
(30) US 2023 03 30 202318128937
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa (IL)
(72) AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/36 **EN E-1870233** 2025 12 24 **3962586**
(86) US20021810 2020 03 10 2020798737
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON KANALARCHITEKTUREN IN IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOREN
(30) US 2019 04 29 201916397875
(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, Texas 75056, 821 Warwick Blvd. (US)
(72) BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, 3524 Mason Drive (US)
(72) RADE, Gavin L., Dallas, Texas 75248, 6115 Yellow Rock Trail (US)

A61N 1/36 **DE E-1870234** 2025 12 24 **4031233**
(86) EP20074408 2020 09 02 2020767750
(73) Savir GmbH, 14163 Berlin, Fürstenstr. 25 (DE)
(54) SYSTEM ZUR LOKALEN AKTIVIERUNG DES MENSCHLICHEN AUGES UND DES GEHIRNS ZUM SEHLEISTUNGSTRaining, INSBESONDERE ZUR AKTIVIERUNG DES VISUELLEN KORTEXES UND REORGANISATION NEURONALER NETZWERKE IM MENSCHLICHEN GEHIRN FÜR EINE STÄRKUNG DES RESIDUALSEHENS
(30) DE 2019 09 20 102019125416
(30) DE 2019 09 27 102019126163
(30) DE 2019 10 09 102019127098
(30) DE 2019 11 11 102019130302
(72) GAO, Ying, 39106 Magdeburg, Ernst-Lehmann-Str. 2/112 (DE)
(72) SABEL, Kornelia, 14163 Berlin, Fürstenstr. 25 (DE)

A61N 1/372 **EN E-1870235** 2025 12 24 **4426422**
(86) US22048962 2022 11 04 2022823185
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) DARSTELLUNG VON ELEKTROSTIMULATIONS- UND KLINISCHEN REAKTIONSDATEN
(30) US 2021 11 05 202163276027 P
(72) MOORE, Lisa Denise, Glendale, CA 91214 (US)
(72) FISCHHELL, Rachel Mae, West Hills, CA 91307 (US)

A61N 1/378 **EN E-1870236** 2025 12 24 **4210818**
(86) US21049752 2021 09 10 2021787150
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GEPULSTER WELLENFORMEN MIT ANNÄHERND GEFÄRBTEN RAUSCHEN
(30) US 2020 09 11 202063077079 P
(30) US 2020 10 28 202017082318
(72) PARK, Hyun-Joo, Frisco, Texas 75035 (US)
(72) ZHANG, Simeng, Frisco, Texas 75034 (US)
(72) PATHAK, Yagna, Skokie, Illinois 60077 (US)
(72) ROSS, Erika, Dallas, Texas 60077 (US)

A61N 1/39 **EN E-1870237** 2025 12 24 **4294507**
(86) US22016369 2022 02 15 2022756761
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) AUTOMATISIERTER EXTERNER DEFIBRILLATOR UND STROMVERSORGUNG ZUR NICHTKLINISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2021 02 16 202163149895 P
(72) ALLECA, Kenneth R., Billerica, MA 01821 (US)
(72) ABDELAZIZ, Mohamed, Nashua, NH 03060 (US)
(72) DASCOLI, Melissa M., Wakefield, MA 01880 (US)
(72) O'TOOLE, Christine, West Roxbury, MA 02132 (US)
(72) SAWYER, Charles, Sudbury, MA 01776 (US)
(72) STEVER, Timothy F., Lowell, MA 01854 (US)
(72) WHITE, Elijah, Wellesley, MA 02482 (US)

A61N 2/00 **EN E-1870238** 2025 12 24 **4210819**
(86) US21054633 2021 10 12 2021880931
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NEUROMODULATION
(30) US 2020 10 12 202063090680 P
(72) WILLIAMS, Nolan R., Half Moon Bay, CA 94019 (US)
(72) MARON-KATZ, Adi, Stanford, CA 94305-2038 (US)

A61N 5/06 **EN E-1870239** 2025 12 24 **3593857**
(86) KR18002577 2018 03 05 2018763485
(73) Rainbow Robotics, Daejeon, 34122, 10-19, Expo-ro, 339beon-gil, Yuseong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR TEILUNG DER FLÄCHEN FÜR DIE LASERBEHANDLUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR LASERBEHANDLUNG MIT DIESEM VERFAHREN
(30) KR 2017 03 06 20170028042
(72) LEE, Jung Ho, Daejeon 35203, 405-ho, Daejeon Dunsan Haegadeun Centralpark, 366 Daedeok-daero, Seo-gu, (KR)
(72) HEO, Jung Woo, Daejeon 34192, (Wonsinheung-dong Yangwoonaeanae) 402 -ho 1906-dong 446 Doandong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Jeong Soo, Daejeon 34050, (Munji-dong Hyosung harrington place) 1402 -ho 110-dong 300 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Soo, Daejeon 34169, (Bongmyeong-dong Yuseong Xi Apt.) 3804-ho 102-dong 55 Gyeryong-ro Yuseong-gu (KR)

A61N 5/06 **EN E-1870240** 2025 12 24 **4561693**
(86) EP23070158 2023 07 20 2023742108
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 07 28 22187511
(72) BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LUCASSEN, Marcel, Petrus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61N 5/10 **EN E-1870241** 2025 12 24 **3878510**
(86) 2021 02 10 2021156333
(73) Aktina Corp., Congers, NY 10920, 360 North Route 9W (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LINAC-ISOZENTRUMS
(30) US 2020 03 09 202062986957 P
(30) US 2020 06 02 202063033328 P
(30) US 2020 07 21 202016934586
(30) US 2020 08 21 202016999693
(72) Zacharopoulos, Nicholas, New City, 10956, 107 West Clarkstown Road (US)
(72) Markovic, Milan, Wayne, 07470, 48 Chestnut Dr. (US)
(72) Fenyes, David, Southlake, 76092, 700 Gateshead Court (US)

A61N 5/10 **EN E-1870242** 2025 12 24 **3789086**
(86) CN19089581 2019 05 31 2019792520
(73) Shenzhen Mingjie Medical Technology Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518048, 2201-10, Building 1, Changfu Jinmao Tower Futian District (CN)
(54) STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810404591
(72) GAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518048, 2201-10, Building 1, Changfu Jinmao Tower, Futian District (CN)

A61N 5/10 **EN E-1870243** 2025 12 24 **4176927**
(86) CN21104156 2021 07 02 2021831801
(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE
(30) CN 2020 07 03 202010631538
(30) CN 2020 09 30 202011060387
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)
(72) HUANG, Yong-Yin, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)

A61P 3/10 **EN E-1870244** 2025 12 24 **4482578**
(86) EP23054317 2023 02 21 2023705580
(73) Corteria Pharmaceuticals, 75008 Paris, 128 rue la Boétie (FR)
(54) CRF2-REZEPTOR-AGONISTEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) EP 2022 02 23 22158188
(72) JANIAC, Philip, 75008 Paris (FR)
(72) OZOUX, Marie-Laure, 75008 Paris (FR)
(72) ROVERSI, Daniela, 00071 Pomezia (IT)
(72) BIANCHI, Elisabetta, 00071 Pomezia (IT)
(72) TRIPEPI, Martina, 00071 Pomezia (IT)
(72) SANTOPRETE, Alessia, 00071 Pomezia (IT)

A61P 7/00 **EN E-1870245** 2025 12 24 **4029566**
(86) JP20034470 2020 09 11 2020863479
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) SERUMFREIES MEDIUM, DAS KEIN ALBUMIN ENTHÄLT UND ZUM KULTIVIEREN VON HUMANEN HEMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN GEEIGNET IST, UND ALBUMINFREIES KULTIVIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 11 2019165470
(72) YAMAZAKI, Satoshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) WATANABE, Motoo, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) SAKURAI, Masatoshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) NAKAUCHI, Hiromitsu, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

A61P 7/04 **EN E-1870246** 2025 12 24 **4070855**
(86) JP20040515 2020 10 28 2020882274
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, (JP)
(73) Medinet Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0012, 1-5-21 Katsushima (JP)
(54) B-ZELLEN-ANTIKÖRPERREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2019 11 01 2019199624

(72) GOJO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto Prefectural Public University corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) KAMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto Prefectural Public University corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) HOSHINO, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto Prefectural Public University corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) MINAMI, Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto Prefectural Public University corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) SHIKUMA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto Prefectural Public University corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)

A61Q 5/00 **EN E-1870247** 2025 12 24 **3519055**
(86) GB17052920 2017 09 29 2017780176
(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) REDUZIERUNG DES FARBEVLUSTS VON EINEM GEFÄRBTEN MATERIAL DURCH VERWENDUNG EINES AMINSALZES AUS EINER CARBONSÄURE
(30) GB 2016 09 30 201616657
(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, 18 Oakfield Drive (GB)
(72) GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, 2 Kilmory Park Ave (GB)
(72) GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, 13 Juniper Way (GB)
(72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, 16 Holly Close (GB)
(72) MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, 2 Manor Farm Close Mickle Trafford (GB)

A61Q 5/12 **EN E-1870248** 2025 12 24 **4529452**
(86) IB23055296 2023 05 23 2023733437
(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
(54) DOSIERUNGSFORMEN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG PENTACYCLISCHER TRITERPENE
(30) IT 2022 05 23 202200010646
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola (CH)
(72) RINALDI, Fabio, 20122 MILANO (IT)
(72) PINTO, Daniela, 20151 Milano (IT)
(72) MASCOLO, Antonio, 20126 Milano (IT)
(72) MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino (IT)

A61Q 19/00 **EN E-1870249** 2025 12 24 **4052763**
(86) 2022 03 01 2022159446
(73) Ester Labs OÜ, 10141, Estonia, Tallinn, Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa Sakala tn 7-2 (EE)
(54) FORMULIERUNG ZUR ÄUSSEREN ANWENDUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) PL 2021 03 01 43719121
(72) BODNAR, Bartosz, 05-509 Józefoslaw (PL)
(72) WARZECHA, Katarzyna, 05-509 Józefoslaw (PL)

A62B 9/04 **EN E-1870250** 2025 12 24 **4196236**
(86) EP21072534 2021 08 12 2021765598
(73) Draeger Safety UK Limited, Blyth, Northumberland NE24 4RG, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park (GB)
(54) VERBINDUNGSSYSTEME FÜR ATEMGERÄT
(30) GB 2020 08 12 2020125558
(72) MUIR, Derek, Durham DH7 9UR (GB)
(72) ELSAADANI, Amr, Gateshead, NE8 1AP (GB)

A62B 18/08 **EN E-1870251** 2025 12 24 **3990128**
(86) IB20056090 2020 06 26 2020735697
(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SCHNELL ANLEGBARES UND VORBEUGENDES ATEMSCHUTZMASKENSYSTEM FÜR FLUGZEUGCREW
(30) US 2019 06 28 201962868078 P
(72) BESSON, Alexandre, 92310 Sèvres, 11 allée des Acacias (FR)
(72) DELPRAT, Jean-Baptiste, 91400 Saclay, 21 bis rue Renan (FR)
(72) JACOTEY, Jérémy, 78380 Bougival, 101 rue du Maréchal Joffre (FR)
(72) POTET, Olivier, 91620 La ville-du-bois, 15 rue Jean Jacques Rousseau (FR)
(72) SIBUET, Jean-Philippe, 78480 Verneuil-sur-seine, 2 allée du Chèvrefeuille (FR)
(72) VASSEUR, Adrien, 29460 Dirinon, 16 chemin de Torreyun (FR)

A62C 3/07 **EN E-1870252** 2025 12 24 **4142892**
(86) FI21050107 2021 02 16 2021710021
(73) Firesea Equipment Oy, 00940 Helsinki, Uittamontie 4C 66 (FI)
(54) LÖSCHSYSTEM UND LÖSCHVERFAHREN
(30) FI 2020 04 27 20205418
(72) JÄRVINEN, Jarmo, 15230 LAHTI (FI)
(72) MATTILA, Ari, 00940 HELSINKI (FI)

A62C 31/28	EN E-1870253	2025 12 24	3953003
(86) US20027491	2020 04 09	2020792095	
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)			
(54) INSTITUTIONELLE SPRINKLER UND INSTALLATIONSANORDNUNGEN			
(30) US 2019 04 10 201962832079 P			
(30) US 2019 06 10 201962859487 P			
(72) OLDHAM, Michael, James, Kalamazoo, MI 49009, 6344 Maple Leaf Avenue (US)			
(72) DRAKE, Jonathan, David, Caledonia, MI 49316, 3687 Riverbed Lane Apt 11 (US)			
A62C 35/68	DE E-1870254	2025 12 24	3826731
(86) EP19070102	2019 07 25	2019752123	
(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)			
(54) LÖSCHDÜSE, FEUERLÖSCHEINRICHTUNG UND BRANDSCHUTZSYSTEM MIT ENERGY HARVESTING			
(30) DE 2018 07 26 102018118112			
(72) BÖKE, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)			
(72) LICKEFETT, André, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)			
A62C 99/00	DE E-1870255	2025 12 24	3976206
(86) EP20065262	2020 06 03	2020732132	
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)			
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSANLAGE FÜR EINEN ABZUGSKANAL, INSBESONDERE EINER KOCHSTELLE			
(30) DE 2019 06 03 102019114873			
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)			
(72) SCHNELL, Stefan, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)			
A63B 21/065	EN E-1870256	2025 12 24	4178691
(86) US21041464	2021 07 13	2021749507	
(73) Coulter Ventures, LLC, Columbus, OH 43201, 545 E. 5th Avenue (US)			
(54) GEWICHTSPLATTENTRÄGERWESTE			
(30) US 2020 07 13 202063051135 P			
(72) COUGHLAN, Laurie Ann, Columbus, Ohio 43201 (US)			
(72) JONES, Ahmik, Columbus, Ohio 43201 (US)			
(72) HENNIGER, William, Columbus, Ohio 43201 (US)			
A63B 21/072	EN E-1870257	2025 12 24	3650086
(86)	2019 10 31	2019206552	
(73) Eleiko Group AB, 302 62 Halmstad, Klastorpsvägen 18 (SE)			
(54) HANTEL MIT ROTIERENDEM GRIFF			
(30) SE 2018 11 09 1851398			
(72) SIMONSON, Roy, San Clemente, CA 92672, 1520 Calle Valle (US)			
(72) SHOUGH, Camilla, 305 64 Gullbrandstorp, Bjärevägen 7A (SE)			
A63B 33/00	EN E-1870258	2025 12 24	4469170
(86) EP23051926	2023 01 26	2023702324	
(73) Speedo International Limited, London W1U 3PH, 8 Manchester Square (GB)			
(54) RIEMENEINSTELMECHANISMUS			
(30) GB 2022 01 26 2022010111			
(72) OSMAN, Thomas Frederick, Broadwell Warwickshire CV23 8HF (GB)			
(72) JOHNSON, Chris, London W1U 3PH (GB)			
(72) HONG, Jean, London W1U 3PH (GB)			
A63B 59/48	EN E-1870259	2025 12 24	4173679
(86)	2022 10 27	2022204170	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) PADEL-SCHLÄGER			
(30) JP 2021 10 28 2021176249			
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
A63B 67/04	DE E-1870260	2025 12 24	4281199
(86) AT22060016	2022 01 21	2022702849	
(73) Sensorsport E.U., 8020 Graz, Vinzenzgasse 85/7 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUM TRAINING DER ANTIZIPATION DER FLUGBAHN EINES SPIELOBJEKTES			
(30) AT 2021 01 21 500312021			
(72) PROBST, Mario, 8020 Graz (AT)			
A63B 69/22	EN E-1870261	2025 12 24	4426449
(86) IB22060587	2022 11 03	2022803074	
(73) Boxco SAS, 75008 Paris, 20 rue de Lisbonne (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FITNESSERFAHRUNG FÜR EINEN BENUTZER			
(30) EP 2021 11 03 21306543			
(72) DESRUMAUX, Leo, 75008 Paris (FR)			
(72) DE MAUBEUGE, Nicolas, 75014 Paris (FR)			
(72) PERRET, Evans, 42100 Saint-Etienne (FR)			
(72) XIE, Thomas, 42650 Saint-Jean Bonnefonds (FR)			

A63C 11/22	FR E-1870262	2025 12 24	4424392
(86)	2024 02 29	2024160508	
(73) Skis Rossignol, 38430 Saint-Jean-de-Moirans, 98, Rue Louis Barran (FR)			
(54) BODENSTÜTZVORRICHTUNG MIT EINEM STOCK UND EINER HANDSCHLAUFE			
(30) FR 2023 03 01 2301887			
(72) MORVAN, Thomas, 38450 LE GUA (FR)			
(72) LERAY, Gilles, 68440 STEINBRUNN-LE-BAS (FR)			
A63F 13/00	EN E-1870263	2025 12 24	4100136
(86) US21015047	2021 01 26	2021751083	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) AUTOMATISIERTE WAFFENAUSWAHL FÜR NEUE SPIELER MIT KI			
(30) US 2020 02 06 202016783905			
(72) KAUSHIK, Lakshmish, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
A63F 13/48	EN E-1870264	2025 12 24	4213955
(86) US21071499	2021 09 17	2021790752	
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) GRAFISCHES MARKER-ERZEUGUNGSSYSTEM ZUM SYNCHRONISIEREN VON BENUTZERN			
(30) US 2020 09 21 202017027397			
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) ROBINSON, Ava, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405 (US)			
A63F 13/65	EN E-1870265	2025 12 24	4139017
(86) GB21051008	2021 04 26	2021728604	
(73) I R Knietics Limited, Earby, Lancashire BB18 6NJ, 29 Rostle Top Road (GB)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INTERAKTIVEN HYBRIDEN UMGEBUNG ZUR DARSTELLUNG EINES MOTORISIERTEN SPORTEREIGNISSES AN EINEM GLEIS			
(30) GB 2020 04 24 202006084			
(30) GB 2020 12 21 202020297			
(72) GARDNER, David, Lancashire FY6 7EZ, Neomi, 14 The Spinney Poulton Le Fylde (GB)			
(72) BRADLEY, Andrew, Settle North Yorkshire BD24 0JZ, Sandrigg Laithe Gildersleets Lane Giggleswick (GB)			
A63F 13/655	EN E-1870266	2025 12 24	4010096
(86) GB20051644	2020 07 08	2020742385	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) INHALTSERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN			
(30) GB 2019 08 07 201911313			
(72) CAMERON, Matthew, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)			
(72) LEYTON QUIJADA, Pedro, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)			
(72) MILLSON, Jason Craig, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)			
(72) ASHTON, Max, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)			
(72) UBERTI, David Erwan Damien, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)			
A63G 31/00	EN E-1870267	2025 12 24	4460385
(86) US23010132	2023 01 04	2023705104	
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ELEKTROSTATISCHEN AUFBAU FÜR EIN ATTRAKTIONSSYSTEM EINES VERGNÜGUNGSARKS			
(30) US 2022 01 07 202217570651			
(72) HELMICK, IV, Nathaniel David, Orlando, Florida 32819 (US)			
A63H 9/00	EN E-1870268	2025 12 24	4596069
(86)	2024 07 18	2024189389	
(73) PonyCycle GmbH, 63165 Mühlheim, Südring 8 (DE)			
(54) SPIRALFÖRMIGES HORN FÜR EIN PLÜSCHSPIELZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) CN 2024 02 01 202410142999			
(72) Nie, Xuejun, Dalian (CN)			
B01D 11/00	EN E-1870269	2025 12 24	4182050
(86) US21040410	2021 07 06	2021748733	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS VERUNREINIGTEM KUNSTSTOFF			
(30) US 2020 07 15 202063052028 P			
(72) GORIN, Craig F., Midland, Michigan 48674 (US)			
(72) MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674 (US)			
(72) DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48640 (US)			
(72) TUCKER, Christopher J., Midland, Michigan 48674 (US)			
(72) WANG, Jin, Midland, Michigan 48667 (US)			
(72) SINGH, Anurima, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) MARTIN, Jill M., Freeport, Texas 77541 (US)			
(72) TOMCZAK, Thomas, Midland, Michigan 48674 (US)			
(72) KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48674 (US)			

B01D 11/02	EN E-1870270	2025 12 24	3801806
(86) EP19062535	2019 05 15	2019726336	
(73) Naturex S.A., 84911 Avignon Cedex 09, 250 rue Pierre Bayle, B.P. 81218 (FR)			
(73) Scionix, London N3 2UA, 298 Regents Park Road Finchley (GB)			
(54) REINIGUNG EINES EUTEKTISCHEN EXTRAKTS			
(30) GB 2018 05 16 201807968			
(72) LAGUERRE, Michaël, 84130 Le Pontet, 15 rue Claude Debussy (FR)			
(72) HARRIS, Robert, Leicester University Road Leicester LE1 7RH, University of (GB)			
(72) LAVAUD, Alexis, 84700 Sorgues, 1552 Chemin des Carrieres (FR)			
(72) TENON, Mathieu, 84570 Malemort du Comtat, 52, chemin de Caillet (FR)			
(72) BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, 38 Grand' rue (FR)			
(72) BILY, Antoine Charles, 84270 Vendene, 162 rue Pomme Cardinale (FR)			
(72) ABBOTT, Andrew Peter, Leicester University Road Leicester LE1 7RH, University of (GB)			
B01D 15/08	EN E-1870271	2025 12 24	3527274
(86)	2012 11 02	2018206718	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) ÜBERSTROM- UND ELUTIONSCHROMATOGRAPHIE			
(30) US 2011 11 02 201161554898 P			
(72) NADARAJAH, Deepa, South San Francisco, California 94080-4990, 1 DNA Way, MS49 (US)			
(72) MEHTA, Amit, South San Francisco, California 94080-4990, 1 DNA Way, MS49 (US)			
B01D 15/18	EN E-1870272	2025 12 24	4212228
(86) RU20000691	2020 12 15	2020953452	
(73) Global Morpho Pharma, 44240 La Chapelle sur Erdre, 72 Rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LUTETIUM UND YTTERBIUM MITTELS CHROMATOGRAPHIE			
(30) RU 2020 09 11 2020130005			
(72) KOZLITIN, Evgeiy Anatolevich, Moskovskaya oblast, p. Malahovka, 140030 (RU)			
(72) MILYUTIN, Vitaliy Vitalevich, Moscow, 117292 (RU)			
(72) FIRSOVA, Lyubov Aleksandrova, Moscow, 117593 (RU)			
(72) HARITONOV, Oleg Viktorovich, Moscow, 117452 (RU)			
(72) LOGUNOV, Mihail Vasilevich, Chelyabinskaya obl., g. Ozersk, 456783 (RU)			
B01D 15/20	EN E-1870273	2025 12 24	3468685
(86) US17037030	2017 06 12	2017811158	
(73) Repligen Corporation, Waltham, MA 02453, 41 Seyton Street, Building No. 1, Suite 100 (US)			
(54) RÜCKGEWINNUNG DES PACKMEDIUMS EINER CHROMATOGRAPHIESÄULE			
(30) US 2016 06 10 201662348760 P			
(72) WARD, Travis R., Medford Massachusetts 02155, 21 Henry Street (US)			
(72) PEYSER, James Ronald, Billerica Massachusetts 01821, 45 Gilman Road (US)			
(72) PENTIA, Dana, Arlington Massachusetts 02474, 32 Pine Street (US)			
(72) FRANKEL, Evan, Hyde Park Massachusetts 02136, 120 Readville Street (US)			
B01D 15/38	EN E-1870274	2025 12 24	3877072
(86) US18059193	2018 11 05	2018812439	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
(54) SPIRALFÖRMIG GEWICKELTE PROTEINE-TRENNVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN			
(72) JOHNSON, Matthew A., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)			
(72) MCMANAWAY, Michael, C., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)			
(72) ZUKOR, Kenneth, A., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)			
B01D 29/21	EN E-1870275	2025 12 24	4058175
(86) US20057593	2020 10 28	2020808584	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR FILTERPULSATIONS DÄMPFUNG			
(30) US 2019 11 13 201916682378			
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, 1330 N. Independence Ct. (US)			
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, 1309 West Pine Street (US)			
(72) RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois 61615, 2401 W. Alta Road, Unit 3803 (US)			
B01D 29/35	EN E-1870276	2025 12 24	4119213
(86) CN22081753	2022 03 18	2022783414	
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) SCHLAMMFILTERVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSSYSTEM			
(30) CN 2021 04 29 202120924138 U			
(72) YAN, Shengyun, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) HUANG, Biao, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) WEN, Yujian, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) DOU, Jianxin, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) GUO, Zhengshan, Ningde Fujian 352100 (CN)			

B01D 35/147	EN E-1870277	2025 12 24	4129441
(86)	2021 08 05	2021189932	
(73) Gardner Denver Ltd., West Yorkshire BD5 7HW, Springmill Street Bradford (GB)			
(54) ABLASSVENTIL			
(72) Lord, Abel Justin, Framsdens, Stowmarket, IP14 6HU (GB)			
B01D 39/16	EN E-1870278	2025 12 24	3427808
(86) JP17009229	2017 03 08	2017763320	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) FILTERMEDIUM FÜR LUFTFILTER, FILTERPAKET, LUFTFILTEREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FILTERMEDIUM FÜR LUFTFILTER			
(30) JP 2016 03 11 2016048804			
(72) SAKANO, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) INUI, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) SHIBUYA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) KIYOTANI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
B01D 45/16	EN E-1870279	2025 12 24	4183466
(86) CN21104975	2021 07 07	2021846446	
(73) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone (CN)			
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)			
(54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER			
(30) CN 2020 07 20 202021428058 U			
(72) XUE, Fang, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)			
(72) SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)			
(72) MEI, Lu, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)			
(72) MIN, Zaikun, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)			
B01D 46/00	EN E-1870280	2025 12 24	4380714
(86) IB22056926	2022 07 27	2022744843	
(73) UFI Innovation Center S.r.l., 38061 Ala (TN), Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle (IT)			
(54) LUFTFILTERANORDNUNG			
(30) IT 2021 08 06 202100021452			
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento (IT)			
B01D 46/10	DE E-1870281	2025 12 24	4572874
(86) EP23072475	2023 08 15	2023757596	
(73) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 79589 Binzen, Werner-Glatt-Straße 1 (DE)			
(54) PARTIKELAUSTRAGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NASSREINIGUNG EINER PARTIKELAUSTRAGSEINRICHTUNG			
(30) DE 2022 08 17 102022120740			
(72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach (DE)			
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr (DE)			
B01D 46/12	EN E-1870282	2025 12 24	4081706
(86) US20061746	2020 11 23	2020825348	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)			
(54) MASCHINENSYSTEM MIT SILOXAN-REDUZIERUNG MIT GEBLÄSE ZUR DRUCKABFALLKOMPENSATION			
(30) US 2019 12 23 201916724964			
(72) EDELIN, John Bradley, Clayton, North Carolina 27527, 82 Meherrin Court (US)			
(72) COCKMAN II, Daniel Atlas, Cary, North Carolina 27518, 610 Canon Gate Drive (US)			
B01D 46/24	EN E-1870283	2025 12 24	4091698
(86)	2019 02 12	2022184191	
(73) Camfil APC GmbH, 78532 Tuttlingen, Ludwigstaler Straße 149 (DE)			
(54) FILTERKARTUSCHE			
(30) DE 2018 02 13 102018103157			
(72) HANDTE, Jakob, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) BISOGNI, Dominick, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) HUCKABY, Randilyne, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) LISTENBEE, Ryan, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) SIMINO, Adam, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) WELLS, Alex, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) VANGILDER, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)			
B01D 53/22	DE E-1870284	2025 12 24	3747532
(86)	2020 05 05	2020172956	
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)			
(54) MEMBRAN-GASABSCHIEDER			
(30) DE 2019 06 03 102019114751			
(72) Wohlfell, Arnold, 42799 Leichlingen, Förster-Sons-Straße 11 (DE)			

B01D 61/08	EN E-1870285	2025 12 24	3831467
(86) KR19009171	2019 07 24	2019841163	
(73) NanoH2O Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28441, 39 Baekbong-ro Heungdeok-gu (KR)			
(54) SEPARATORBLATT UND SPIRALFÖRMIG GEWICKELTES MODUL SOWIE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2018 07 27	20180087819	
(72) LEE, Phill, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) CHOE, Yun Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) CHOI, Gwang Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Soo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SHIN, Dong Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
B01D 63/02	EN E-1870286	2025 12 24	3578248
(86) JP18003150	2018 01 31	2018748262	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) HOHLFASERMEMBRANMODUL			
(30) JP	2017 01 31	2017015171	
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)			
(72) NAKASHIMA, Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)			
(72) HAYASHIDA, Kenji, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)			
(72) HANAKAWA, Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)			
B01F 23/232	DE E-1870287	2025 12 24	4347096
(86) DE22000061	2022 06 03	2022753595	
(73) Hecht, Kristin, 76676 Graben-Neudorf, Albert-Schweitzer-Str. 42 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER EINE HOHE KONZENTRATION AN KLEINSTEN BLASEN ENTHALTENDEN FLÜSSIGKEIT			
(30) DE	2021 06 05	102021002892	
(72) HECHT, Kristin, 76676 Graben-Neudorf (DE)			
B01F 23/50	EN E-1870288	2025 12 24	4472760
(86) US22046940	2022 10 18	2022919174	
(73) Iris Tech, Inc., Houston, TX 77002, 700 Louisiana Street, Suite 3950 (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINES PULVERFÖRMIGEN REAGENS IN DEN STROM EINES ERDÖLPRODUKTS UND ANLAGE ZUM TRANSPORT VON ERDÖLPRODUKTEN			
(30) US	2022 02 04	202217568074	
(72) TACHANOV, Aleksandr Grigorievich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036 (RU)			
(72) FAKHRAZIEV, Artur Talgatovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036 (RU)			
(72) NIKITIN, Aleksandr Aleksandrovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036 (RU)			
(72) MALYKHIN, Igor Aleksandrovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036 (RU)			
B01F 27/1131	EN E-1870289	2025 12 24	4445997
(86)	2024 03 26	2024166570	
(73) Shangshui Smartech Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, No. 201, Pingzhui Main Plant Huakong Sege Plant No. 6, Lanzhou East Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District (CN)			
(54) MISCHLAUFRAD UND AUFSCHLUSSVORRICHTUNG			
(30) CN	2023 03 28	202310370736	
(72) BAI, Shujuan, Shenzhen 518118 (CN)			
(72) DU, Baodong, Shenzhen 518118 (CN)			
(72) JIN, Xudong, Shenzhen 518118 (CN)			
(72) SHI, Qiao, Shenzhen 518118 (CN)			
(72) ZHANG, Wang, Shenzhen 518118 (CN)			
B01F 31/20	DE E-1870290	2025 12 24	4532092
(86) EP23064286	2023 05 26	2023728779	
(73) Hs-Tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Straße 11 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN ENTLANG EINER BAHNKURVE			
(30) DE	2022 05 27	102022205325	
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück (DE)			
B01J 2/12	EN E-1870291	2025 12 24	3903922
(86)	2020 04 28	2020382347	
(73) ROMACO TECPHARM, S.L., 08191 Rubí, Av. Antonio Gaudí, 142 Polígono Industrial Sur (ES)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG ODER VERKAPSELUNG VON ARTIKELN IN EINER DREHTROMMEL			
(72) CUADRADO FERNANDEZ, Pedro, 08020 Barcelona (ES)			
B01J 8/02	FR E-1870292	2025 12 24	4412756
(86) FR22051863	2022 10 03	2022797425	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) FESTBETT-ROHRREAKTOR MIT EINER TRENNMEMBRAN			
(30) FR	2021 10 05	2110519	
(72) DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) CHAMPON, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			

B01J 8/02	FR E-1870293	2025 12 24	4412755
(86) FR22051862	2022 10 03	2022797424	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) FESTBETT-ROHRREAKTOR MIT EINER SCHMINKKAMMER			
(30) FR	2021 10 05	2110518	
(72) DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) CHAMPON, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) CHAISE, Albin, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)			
(72) BEDEL, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
B01J 19/00	EN E-1870294	2025 12 24	3271064
(86) EP16055694	2016 03 16	2016710185	
(73) GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, Pollards Wood Nightingales Lane (GB)			
(54) ZUSATZ-FUNKSYNTHESIZERVORRICHTUNG			
(30) GB	2015 03 16	201504407	
(72) DUMONT, Philippe, 04431 Loncin, Ge Healthcare 10 Rue Marie Curie (BE)			
B01J 20/18	EN E-1870295	2025 12 24	3946721
(86) US20026033	2020 03 31	2020722037	
(73) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, 960 West Veterans Boulevard (US)			
(73) Le Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3 Rue Michel Ange (FR)			
(73) Université de Haute Alsace, 68093 Mulhouse Cedex, 2 Rue des Frères Lumière (FR)			
(54) ZEOLITH-HALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN WASSERADSORPTION			
(30) US	2019 04 01	201962827332 P	
(30) US	2020 01 14	202062961024 P	
(30) US	2020 01 14	202062961038 P	
(72) TAHRAOUI, Zakaria, 67110 Niederbronn-les-Bains, c/o CSP TECHNOLOGIES SAS 9 rue du Sandholtz (FR)			
(72) FORLER, Patrice, 67110 Niederbronn-les-Bains, c/o CSP TECHNOLOGIES SAS 9 rue du Sandholtz (FR)			
(72) DAOU, Jean, 68093 Mulhouse, c/o L' Université de Haute Alsace 2 rue des freres Lumieres (FR)			
(72) MARICHAL, Claire, 68093 Mulhouse, c/o L' Universite de Haute Alsace 2 rue des freres Lumieres (FR)			
(72) NOUALI, Habiba, 68093 Mulhouse, c/o L' Universite de Haute Alsace 2 rue des freres Lumieres (FR)			
B01J 23/847	EN E-1870296	2025 12 24	3936230
(86) JP20009542	2020 03 05	2020766854	
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, 4-33 Komachi Naka-ku (JP)			
(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, 3-1, Nishishinjuku 2-chome (JP)			
(54) DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) WO	2019 03 07	PCT/JP2019/009201	
(30) WO	2019 03 07	PCT/JP2019/009202	
(72) KIYONAGA Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, c/o The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi, Naka-ku (JP)			
(72) YOSHIDA Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, c/o The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi, Naka-ku (JP)			
(72) MORITA Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, c/o The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi, Naka-ku (JP)			
(72) MURAYAMA Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus, Tokyo Metropolitan University, 1-1, Minami-Osawa (JP)			
(72) HARUTA Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus, Tokyo Metropolitan University, 1-1, Minami-Osawa (JP)			
(72) HATA Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus, Tokyo Metropolitan University, 1-1, Minami-Osawa (JP)			
(72) INOMATA Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus, Tokyo Metropolitan University, 1-1, Minami-Osawa (JP)			
B01J 31/18	EN E-1870297	2025 12 24	4294564
(86) US21060330	2021 11 22	2021840221	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)			
(73) King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran 31261, P.O. Box 691 (SA)			
(54) KATALYSATORSYSTEME			
(30) US	2021 03 12	202163160067 P	
(72) JASEER, Ea, Dhahran (SA)			
(72) BARMAN, Samir, Dhahran (SA)			
(72) VILLALTA, Nestor Garcia, Dhahran (SA)			
(72) KHAWAJI, Motaz, Dhahran (SA)			
(72) XU, Wei, Dhahran (SA)			
B01J 38/52	EN E-1870298	2025 12 24	3278876
(86) KR16003341	2016 03 31	2016773472	
(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES HYDRIERUNGSKATALYSATORS FÜR PHTHALATVERBINDUNG			
(30) KR	2015 04 01	20150046225	
(72) JUNG, Ki Taeg, Daejeon 34199, 510-305 16 Sangdae-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YOON, Kyong Jun, Daejeon 34049, 103-808 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Hyo Suk, Daejeon 34023, 505-1805 42 Baedul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KWAK, Jang Young, Daejeon 34107, 104 18 Sinseong-ro 61beon-gil Yuseong-gu (KR)			
(72) SEONG, Pil Je, Daejeon 34116, 202 27 Sinseongnam-ro 95beon-gil Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Kyoung Il, Daejeon 34895, 104-903 111 Pyeongchon-ro Jung-gu (KR)			

B01L 3/00 (86)	EN E-1870299 2019 09 19	2025 12 24 2019198483	3795252
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB) (54) LEITFÄHIGER ABSTANDSHALTER FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG (72) PARRY-JONES, Lesley Anne, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB) (72) WALTON, EMMA JAYNE, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB) (72) BROWN, Christopher James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)			
B02C 13/31 (86) ES19070115	EN E-1870300 2019 02 27	2025 12 24 2019767772	3766584
(73) Talleres ZB, S.A., 20100 Renteria, Guipuzcoa, Ctra. Zabalbide, s/n, Apdo. 40 (ES) (54) BEWEGBARER HACKSLER FÜR METALLISCHE WERKSTOFFE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT (30) ES 2018 03 12 201830333 U (72) MANZANARES MERCERO, Adolfo, 20011 San Sebastián (Guipúzcoa), Avenida de Madrid, 18 - 3° B (ES) (72) MACÍAS MARTÍN, Mikel, 20018 Donostia (Guipúzcoa), Bertsolari Xalbador, 4 - 6° B (ES) (72) MONTERO NIETO, Ángel María, 20120 Hernani (Guipúzcoa), Orkolaga Kalea, 2 - 2° A (ES)			
B02C 17/16 (86)	DE E-1870301 2018 03 07	2025 12 24 2018160427	3536406
(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH) (54) RÜHRWERKSMÜHLE (72) NATER, Eduard, 9240 Uzwil, c/o Bühler AG Gupfenstrasse 5 (CH) (72) RIECHE, Andreas, 9240 Uzwil, c/o Bühler AG Gupfenstrasse 5 (CH) (72) KERN, Norbert, 9240 Uzwil, c/o Bühler AG Gupfenstrasse 5 (CH) (72) STURM, Achim, 9240 Uzwil, c/o Bühler AG Gupfenstrasse 5 (CH)			
B02C 17/16 (86)	DE E-1870302 2021 02 24	2025 12 24 2021158944	4049758
(73) Bühler AG, 9240 Uzwil (CH) (54) VERSCHLEISSFESTER ROTOR (72) FRAEFEL, Cornel, 9230 Flawil (CH) (72) NATER, Eduard, 9526 Zuckenriet (CH)			
B02C 18/08 (86) KR21016355	EN E-1870303 2021 11 10	2025 12 24 2021942064	4339092
(73) Seo, Min Su, Seoul 06373, 821ho, Gangnam Purjocity 2 cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu (KR) (54) KLINGENGETRIEBENE MIKROPULVERISIERUNGSEINHEIT (30) KR 2021 05 14 20210062840 (72) Seo, Min Su, Seoul 06373, 821ho, Gangnam Purjocity 2 cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu (KR)			
B03D 1/02 (86)	EN E-1870304 2016 08 03	2025 12 24 2016382382	3278879
(73) LAIN TECHNOLOGIES LTD, London W2 3SY, Queensborough Terrace, Flat 6 (GB) (54) VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON EISENSULFIDEN UND ANDEREN ENTSORGBAREN ELEMENTEN IN DER KONZENTRATION EINES MINERALS DURCH FLOTATION UND ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR (72) Lain Rodríguez, Eva María, Cambridge, CB39EU, Inforock S.L. Darwin College - Silver Street (GB)			
B04C 5/02 (86) EP17073884	DE E-1870305 2017 09 21	2025 12 24 2017771442	3541527
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE) (54) HYDROZYKLONANORDNUNG (30) DE 2016 11 18 102016122225 (72) MANNES, Wolfgang, 88213 Ravensburg-Bavendorf, Churfürstenstraße 5 (DE) (72) GÜNTER, Winand, 88361 Eichstegen, Oberer Brühl 6 (DE) (72) BROMBEIS, Volker, 88284 Wolpertswende, Orffweg 2 (DE)			
B05B 11/00 (86) KR20016588	EN E-1870306 2020 11 23	2025 12 24 2020925845	4122606
(73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR) (54) DOPPELWANDIGER BEHÄLTER (30) KR 2020 03 16 20200031873 (72) LEE, Jae Ock, Incheon 22824, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR) (72) KIM, Min Jae, Incheon 22824, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)			

B05B 17/06 (86)	EN E-1870307 2011 10 03	2025 12 24 2020207577	3797874
(73) Stamford Devices Limited, Dangan, Galway, Galway Business Park (IE) (54) AEROSOLERZEUGER (30) US 2010 10 04 38950210 P (72) HOGAN, Brendan, County Galway, Coole Demense, Gort, (IE) (72) HYLAND, Kieran, County Galway, 13 Cuan Glas, Bishop O'Donnell Road, Galway, (IE) (72) REDMOND, Anthony, County Galway, 202 Cártúr Mór, Clybaun Road, Galway, (IE)			
B05C 1/02 (86) JP20009946	EN E-1870308 2020 03 09	2025 12 24 2020919373	4119237
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP) (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP) (54) BESCHICHTUNGSKOPF, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN (72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) NARA, Kohei, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) KOKUBO, Takahiro, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)			
B05C 1/08 (86)	DE E-1870309 2022 08 01	2025 12 24 2022188078	4316671
(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE) (54) VORHANGAUFTRAGSWERK ZUM AUFTRAGEN VON AUFTRAGSMEDIEN AUF MINDESTENS EINE AUFTRAGSWALZE (72) DAVYDENKO, Dr., Eduard, 47929 Grefrath (DE) (72) PESCH, Andreas, 47799 Krefeld (DE) (72) STEINER, Gerald, 1030 Wien (AT)			
B05C 1/08 (86)	EN E-1870310 2020 01 14	2025 12 24 2020382015	3851210
(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES) (54) BESCHICHTUNGSROLLE (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)			
B05C 5/02 (86) EP19075644	DE E-1870311 2019 09 24	2025 12 24 2019782925	3860771
(73) Vermes Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, Rudolf-Diesel-Ring 2 (DE) (54) DOSIERSYSTEM MIT KÜHLEINRICHTUNG (30) DE 2018 10 05 102018124662 (72) FLIESS, Mario, 81549 München, Görzer Straße 108 (DE)			
B05C 5/02 (86) KR22013465	EN E-1870312 2022 09 07	2025 12 24 2022898790	4260949
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) DOPPELSCHLITZDÜSENBSCHICHTER (30) KR 2021 11 29 20210167687 (30) KR 2022 06 13 20220071278 (72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Young-Gon, Daejeon 34122 (KR) (72) YOU, Seong-Jae, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Do-Yeon, Daejeon 34122 (KR) (72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR) (72) JO, Young-Joon, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
B05C 11/10 (86) JP21030258	EN E-1870313 2021 08 18	2025 12 24 2021864110	4209279
(73) Toray Engineering Co., Ltd., Tokyo 103-0028, Yaesu Ryumeikan Bldg. 3-22 Yaesu 1-chome Chuo-ku (JP) (54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2020 09 01 2020146729 (72) MAEDA, Kazunori, Otsu-shi, Shiga 520-0842 (JP) (72) KITAJIMA, Kenji, Otsu-shi, Shiga 520-0842 (JP) (72) WATANABE, Atsushi, Otsu-shi, Shiga 520-0842 (JP) (72) MOTOI, Masashi, Otsu-shi, Shiga 520-0842 (JP)			
B05D 3/02 (86) CN23071713	EN E-1870314 2023 01 10	2025 12 24 2023752227	4403268
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) ELEKTRODENFOLIENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRODENFOLIENHERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) CN 2022 02 10 202210124891 (72) WEI, Taichi, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) SONG, Haohua, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) KANG, Xuefeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			

B07C 5/00	EN E-1870315	2025 12 24	4344797
(86) CN22091411	2022 05 07	2022831433	
(73) Reemooon Technology Co., Ltd., Ganzhou, Jiangxi 341600, 9, Shuanglong Avenue High Tech Zone, Xinfeng County (CN)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FRÜCHTEN			
(30) CN 2021 07 02 202110747514			
(72) ZHU, Er, Ganzhou, Jiangxi 341600 (CN)			
(72) ZHU, Yi, Ganzhou, Jiangxi 341600 (CN)			
(72) LIU, Haitao, Ganzhou, Jiangxi 341600 (CN)			
B07C 5/10	DE E-1870316	2025 12 24	4321266
(86)	2023 08 07	2023000109	
(73) GPP Chemnitz Gesellschaft für Prozeßrechnerprogrammierung mbH, 09116 Chemnitz, Kalkstraße 50 (DE)			
(54) PRÜF- UND SORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRÜF- UND SORTIERMASCHINE			
(30) DE 2022 08 12 102022002951			
(72) Dietel, Ulrich, 09114 Chemnitz (DE)			
B07C 5/10	DE E-1870317	2025 12 24	4429831
(86) EP22079552	2022 10 24	2022809680	
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON SILICIUMBRUCHSTÜCKEN			
(72) BERGMANN, Franz, 81737 München (DE)			
(72) SCHROECK, Thomas, 81737 München (DE)			
B08B 5/02	EN E-1870318	2025 12 24	4309810
(86) KR22013234	2022 09 02	2022865114	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FREMDSTOFFEN			
(30) KR 2021 09 03 20210117897			
(72) HONG, Sang Jin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JEONG, Yu Sang, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Guktae, Daejeon 34122 (KR)			
B08B 17/02	EN E-1870319	2025 12 24	3479016
(86) EP17066080	2017 06 29	2017739505	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) LICHTLEITER MIT NIEDRIGBRECHENDER BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN WASSER			
(30) EP 2016 06 29 16176774			
(30) EP 2017 06 27 17178199			
(72) BALKENENDE, Abraham, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
B21B 37/22	DE E-1870320	2025 12 24	4442379
(86)	2023 04 03	2023166329	
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)			
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINER ENDLOS-GIESSWALZANLAGE MIT STAUCHGERÜST			
(72) Doll, Rüdiger, 90409 Nürnberg (DE)			
(72) Fett, Helmut, 91056 Erlangen-Kriegenbrunn (DE)			
B21C 1/24	EN E-1870321	2025 12 24	4467255
(86)	2023 05 23	2023382479	
(73) LA FARGA YOURCOPPERSOLUTIONS, S.A., 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), Colonia Lacambra, S/N (ES)			
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER EXZENTRIZITÄT IN EINEM ROHR			
(72) Guixà, Inka, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona) (ES)			
(72) Palomera, Martí, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona) (ES)			
(72) Ferrer, Núria, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona) (ES)			
(72) Font, Gabriel, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona) (ES)			
(72) Closa, Xavier, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona) (ES)			
(72) Àvila, Aina, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona) (ES)			
B21D 5/00	EN E-1870322	2025 12 24	4605151
(86) EP23078488	2023 10 13	2023789998	
(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörsz, Industriestrasse 21 (CH)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BIEGEN VON WERKSTÜCKEN			
(30) EP 2022 10 21 22202911			
(72) STÄGER, Manuel, 4552 Derendingen (CH)			
(72) ZWICKL, Diego, 6043 Adligenswil (CH)			

B21D 22/20	DE E-1870323	2025 12 24	3519120
(86) EP17074040	2017 09 22	2017772395	
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN BAUTEILS MIT EINEM MASSHALTIGEN ZARGENBEREICH			
(30) DE 2016 09 29 102016118418			
(72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, Annette-Kolb-Straße 4 (DE)			
(72) KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, Sibyllenweg 19 (DE)			
(72) NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, Am Rathaus 6 (DE)			
B21D 45/00	EN E-1870324	2025 12 24	4299205
(86)	2023 06 30	2023182725	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) KERBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRODENSUBSTRAT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE			
(30) KR 2022 06 30 20220080905			
(72) JANG, Youngjin, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) JO, Jinmyung, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) KWON, Sungjin, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) KWON, Sungjin, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) CHOI, Junghun, 17084 Yongin-si (KR)			
B21D 51/26	EN E-1870325	2025 12 24	4119254
(86) JP20044473	2020 11 30	2020923900	
(73) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, 6-19-45, Yako Tsurumi-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON BEHÄLTERELEMENTEN			
(30) JP 2020 03 13 2020044198			
(30) JP 2020 03 13 2020044199			
(30) JP 2020 03 13 2020044200			
(30) JP 2020 03 13 2020044201			
(30) JP 2020 03 13 2020044202			
(72) HENDA, Shinichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19- 45, Yako, Tsurumi-ku (JP)			
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19- 45, Yako, Tsurumi-ku (JP)			
(72) OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19- 45, Yako, Tsurumi-ku (JP)			
B21D 53/26	DE E-1870326	2025 12 24	3618984
(86) EP18061204	2018 05 02	2018721787	
(73) Mühlhoff Umformtechnik GmbH, 47589 Uedem, Mühlhoffstrasse 32 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWUNGRADS			
(30) DE 2017 05 05 102017109726			
(72) HINCKERS, Hubert, 47574 Goch, Kranenburger Straße 182 (DE)			
B21F 27/10	DE E-1870327	2025 12 24	4427864
(86)	2023 03 09	2023160908	
(73) Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Strasse 100 (IT)			
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN BEWEHRUNGSSTRUKTUR			
(72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen (IT)			
B22C 9/02	EN E-1870328	2025 12 24	4393618
(86) CN23074059	2023 02 01	2023866637	
(73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, Jiangsu 210001, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)			
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN FÜR GEFRORENE SANDFORMEN			
(30) CN 2022 11 04 202211377138			
(72) SHAN, Zhongde, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)			
(72) YANG, Haoqin, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)			
(72) SHI, Jianpei, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)			
(72) YAN, Dandan, Nanjing, Jiangsu Province 210016 (CN)			
(72) LIANG, Xiao, Nanjing, Jiangsu Province 210016 (CN)			
B22D 2/00	DE E-1870329	2025 12 24	4496671
(86) EP23056919	2023 03 17	2023712857	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VENTILVORRICHTUNG EINER DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN FLÜSSIGER METALLE			
(30) DE 2022 03 22 10202202774			
(72) EREN, Erol, 34587 Felsberg (DE)			
(72) KLEE, Michael, 34281 Gudensberg (DE)			
(72) REINDEL, Klaus, 91058 Erlangen (DE)			
(72) WÜST, Siegfried Heinrich, 34225 Baunatal (DE)			
(72) WÖLLENSTEIN, Mirco, 34132 Kassel (DE)			
(72) HÖRDLER, Matthias, 34125 Kassel (DE)			

B22F 1/052 **EN E-1870330** 2025 12 24 **3827916**
(86) 2020 11 24 2020209464

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City 265500, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN ND-FE-B-PERMANENTMAGNETEN
(30) CN 2019 11 28 201911194386
(72) Xiang, Chunjie, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Zhu, Xiaonan, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Zhang, Qiang, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)

B22F 3/105 **FR E-1870331** 2025 12 24 **4061564**
(86) FR20052099 2020 11 17 2020823905

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) ADDITIVES HERSTELLUNGSPULVERVERSORGUNGSMODUL, DAS DIE TROCKNUNG DES PULVERS ERMÖGLICHT
(30) FR 2019 11 18 1912852
(72) EL OUAZZANI TAYIBI, Ali, 63118 CÉBAZAT, c/o AddUp 13-33 rue Verte Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(72) ANGELE, Ludovic, 63118 CÉBAZAT, c/o AddUp 13-33 rue Verte Zone Industrielle de Ladoux (FR)

B22F 10/28 **EN E-1870332** 2025 12 24 **3974086**
(86) 2021 07 21 2021187044

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBESSERTE TURBINENDÜSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 09 29 202017036859
(72) GRIFFIS, Clay Thomas, Greenville, 29615 (US)
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615 (US)

B23F 23/12 **DE E-1870333** 2025 12 24 **4415914**
(86) EP22077838 2022 10 06 2022800221

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER VERZÄHNMASCHINE
(30) CH 2021 10 11 0703742021
(72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen (CH)

B23H 1/02 **EN E-1870334** 2025 12 24 **3812073**
(86) 2020 09 09 2020195209

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 09 2019163664
(72) Furuta, Tomoyuki, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(72) Nakashima, Yasuo, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-Komanba (JP)

B23K 9/095 **EN E-1870335** 2025 12 24 **4464446**
(86) JP22000660 2022 01 12 2022920198

(73) Kobelco E&M Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo, 657-0846, 5-22, Iwayakitamachi 4-chome, Nada-ku (JP)
(73) Imacreate Co., Ltd., Tokyo, 141-0022, IKEDAYAMA KAY&KAY West 101, 22-7 Higashigotanda 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHWEISSTRAININGSSYSTEM, SCHWEISSTRAININGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) AOYAMA Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846 (JP)
(72) OOMORI Yasuo, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846 (JP)
(72) OONO Junichi, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846 (JP)
(72) OGURA Hideaki, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846 (JP)
(72) TANIYAMA Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846 (JP)
(72) YAMAMOTO Akihiro, Tokyo, 141-0022 (JP)
(72) KAWASAKI Hitoshi, Tokyo, 141-0022 (JP)

B23K 11/00 **FR E-1870336** 2025 12 24 **4438215**
(86) 2024 03 26 2024166439

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT HOHLRÄUMEN, UND ENTSPRECHENDE STRUKTUR
(30) FR 2023 03 27 2302883
(72) MONTEREMAND, Mathieu, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)
(72) CIGNA, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

B23K 26/00 **EN E-1870337** 2025 12 24 **4003633**
(86) EP20058826 2020 03 27 2020718204

(73) VPG Laserone LLC, 141195 Frayazino, Building 5, 3, Academician B.A. Vvedensky sq., (RU)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLBEARBEITEN EINES TRANSPARENTEN SPRÖDEN MATERIALS
(30) RU 2019 09 06 2019128151
(72) ALIEV, Timur A., 141195 Frayazino (RU)
(72) EVTIKHIEV, Nikolai N., 141195 Frayazino (RU)
(72) KAPTAKOV, Mihail O., 141195 Frayazino (RU)
(72) OBRONOV, Ivan V., 141195 Frayazino (RU)

B23K 26/00 **FR E-1870338** 2025 12 24 **4438218**
(86) 2024 03 26 2024166436

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ZWEI WERKSTÜCKEN DURCH LASERSCHMELZEN UND ANSCHLIESSENDE KÜHLUNG MIT PULVERINERTISIERUNG
(30) FR 2023 03 31 2303162
(72) BRIZZI, Lucas, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL (FR)
(72) FONDANT, Gilles, 50440 VAUVILLE (FR)

B23K 26/03 **DE E-1870339** 2025 12 24 **4359162**
(86) EP22066904 2022 06 21 2022735866

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MEHRFACHEN ABFAHREN EINER SCHWEISSKONTUR MIT MEHREREN LASERSPOTS
(30) DE 2021 06 23 102021206488
(72) SCHEIBLE, Philipp, 71254 Ditzingen (DE)
(72) HAUG, Patrick, 70839 Gerlingen (DE)

B23K 26/06 **EN E-1870340** 2025 12 24 **3840906**
(86) EP19069595 2019 07 19 2019742367

(73) WAAM3D Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6FD, Unit 7 Integra Park Thornton Chase Linford Wood (GB)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG
(30) GB 2018 08 24 201813834
(72) WILLIAMS, Stewart Wynn, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University College Road (GB)
(72) SUDER, Wojciech Jerzy, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University College Road (GB)

B23K 26/08 **EN E-1870341** 2025 12 24 **4605171**
(86) EP23077964 2023 10 10 2023789539

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörsz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BRÜCKE FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2022 10 20 22202849
(72) KÄHR, Christian, 5034 Suhr (CH)
(72) SCHMUTZ, Peter, 3373 Heimenhausen (CH)
(72) BÜRGI, Fabian, 3185 Schmitten (CH)

B23K 35/30 **EN E-1870342** 2025 12 24 **4334077**
(86) SG22050275 2022 05 04 2022799224

(73) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., 569881 Singapore, Block 5014, Ang Mo Kio Avenue 5 No. 07-01 TechPlace II (SG)
(54) BESCHICHTETER RUND DRAHT
(30) SG 2021 05 05 10202104654V
(72) LO, Miew Wan, Singapore 569871 (SG)
(72) SARANGAPANI, Murali, Singapore 569871 (SG)
(72) WANG, Yong Sheng, Singapore 569871 (SG)

B23P 21/00 **EN E-1870343** 2025 12 24 **4215309**
(86) CN21105544 2021 07 09 2021868240

(73) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., Shanghai 201306, No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District (CN)
(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(54) STÜTZWERKZEUG, BOLZENMONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR HOCHDRUCKVERDICHTERROTOR
(30) CN 2020 09 21 202010991798
(72) HU, Yiting, Shanghai 200241 (CN)
(72) MU, Wenxing, Shanghai 200241 (CN)
(72) PAN, Fei, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZHOU, Yuqian, Shanghai 200241 (CN)

B23Q 11/00 **DE E-1870344** 2025 12 24 **3774174**
(86) EP19059454 2019 04 12 2019721546

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstraße 50-54 (DE)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG MIT SCHAUFELN SOWIE HIERFÜR VORGESEHENES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 04 12 102018108762
(72) GAUGGEL, Christian, 72469 Heinstetten, Riedstrasse 18 (DE)
(72) CHETREANU-DON, Camil Octav, 400698 Cluj-Napoca, Milcov nr. 10 (RO)
(72) KLEINER, Gilbert, 72514 Inzigkofen (DE)

B24B 7/06 **EN E-1870345** 2025 12 24 **4066993**
(86) 2022 04 01 2022166391

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) MASCHINE ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON PLATTEN AUS HOLZ, METALL, KUNSTSTOFF ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2021 04 02 202100008375
(72) Balducci, Fabio, 61122 PESARO (IT)

B24B 23/02 **DE E-1870346** 2025 12 24 **4484055**
(86) 2020 05 18 2024193466

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2019 05 29 102019207973
(72) Feder, Elmar, 71229 Leonberg (DE)
(72) Schneider, Dietmar, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt (DE)

B24B 49/18 **EN E-1870347** 2025 12 24 **4219074**
(86) 2023 01 26 2023153553

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) IN-SITU-SCHLEIFSCHEIBENTOPOGRAPHIE, LEISTUNGSÜBERWACHUNG UND ZUFUHR-/GESCHWINDIGKEITSPLANUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2022 01 28 202263304436 P
(72) KOUNTANYA, Raja Krishnan, Vernon (US)
(72) FROMERTH, Eric, Manchester (US)
(72) LECLERC III, Donald J., South Windsor (US)
(72) KOUKOUVES, Demetrios, Newington (US)
(72) SARDO, Alex, Billings (US)
(72) GUO, Changsheng, South Windsor (US)

B24D 3/20 **EN E-1870348** 2025 12 24 **4159371**
(86) 2014 06 27 2022206013

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL
(30) US 2013 06 28 201361840902 P
(30) US 2013 06 28 201361840906 P
(30) US 2013 06 28 201361840919 P
(30) US 2013 06 28 201361840933 P
(30) US 2013 06 28 201361841052 P
(72) KLETT, Michael W., Holden, MA 01520 (US)
(72) CSILLAG, Frank J., Hopkinton, MA 01748 (US)
(72) CICHOWLAS, Tyler B., Sudbury, MA 01776 (US)
(72) DHAMI, Davinder S., Millbury, MA 01527 (US)
(72) LAVALLEE, Lawrence J. Jr., Auburn, MA 01501 (US)

B24D 11/00 **EN E-1870349** 2025 12 24 **3784437**
(86) IB19053180 2019 04 17 2019727080

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFGEGENSTAND MIT GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN MIT VORBESTIMMTEN SPANWINKELN
(30) US 2018 04 24 201862661801 P
(72) ADEFERIS, Negus B., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CULLER, Scott R., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAAS, John D., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KEIPERT, Steven J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JUSUF, Vincent, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SALMON, Fay T., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) XIA, Yuzhi, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WALD, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 7/10 **EN E-1870350** 2025 12 24 **4121251**
(86) US21024770 2021 03 30 2021783746

(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) EINSTELLBARE ZWEIMODENZANGE
(30) US 2020 04 06 202063005968 P
(72) FU, Zhihong, Cary, North Carolina 27519, 200 Casey Brook Court (US)

B25B 21/00 **EN E-1870351** 2025 12 24 **4431238**
(86) 2024 02 28 2024160134

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEFESTIGTEN PRODUKTS
(30) JP 2023 03 15 2023041445
(72) SUGAWARA, Hiroyuki, Tokyo, 150-8554 (JP)

B25B 23/10 **DE E-1870352** 2025 12 24 **4374985**
(86) 2019 06 04 2024169125

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, Otto-Hahn-Strasse 22-24 (DE)
(54) SETZEINRICHTUNG
(30) DE 2018 06 11 102018113868
(72) LEBEAU, Andreas, 61381 Friedrichsdorf (DE)

B25B 23/14 **EN E-1870353** 2025 12 24 **4116037**
(86) JP21018410 2021 05 14 2021794697

(73) Sanyo Machine Works, Ltd., Aichi 481-8540, 1, Oka, Okimura Kitanagoya-shi (JP)
(54) FESTZIEHMASCHINE
(72) HORIBA, Yusuke, Aichi 481-8540 (JP)

B25B 23/147 **DE E-1870354** 2025 12 24 **3960375**
(86) 2015 06 18 2021181782

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTROWERKZEUGES
(30) DE 2014 06 20 102014211894
(30) DE 2015 06 17 102015211119
(72) Tan, Kah Hooi, 13200 KEPALA BATAS, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG (MY)
(72) Leong, Chi Hoe, 11960 Bayan Lepas, Penang (MY)
(72) Stiefel, Moritz, 70180 Stuttgart (DE)
(72) Tan, Ju-Lien, 11700 Gelugor Penang (MY)
(72) Yeoh, Sim Teik, 11700 Gelugor, Penang (MY)

B25B 27/00 **DE E-1870355** 2025 12 24 **3976319**
(86) EP20064091 2020 05 20 2020731801

(73) Haver & Boecker OHG, 59302 Oelde, Carl-Haver-Platz 3 (DE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON BAUTEILEN
(30) DE 2019 05 29 102019114564
(30) DE 2019 05 29 202019103065 U
(72) WAGEMANN, Jens, 59302 Oelde, Hölschenbreite 6 a (DE)

B25B 27/06 **EN E-1870356** 2025 12 24 **4470722**
(86) 2024 05 30 2024179126

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERLÄNGERUNGSENTFERNUNGSWERKZEUG
(30) US 2023 06 02 202318327939
(72) BROSSEAU, Dave, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DUMITRACHE, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B25B 27/14 **EN E-1870357** 2025 12 24 **4335592**
(86) 2023 08 29 2023194069

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TIEF EINGEBETTETE SPIRALSPULENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2022 08 31 202217900628
(72) Leckey, Jordan, Hinesburg, 05461 (US)

B25C 1/06 **EN E-1870358** 2025 12 24 **3915731**
(86) JP20009809 2020 03 06 2020785078

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANTRIEBSMASCHINE
(30) JP 2019 03 29 2019065649
(72) SHIOYA Koji, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) UEDA Takashi, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)

B25C 1/06 **DE E-1870359** 2025 12 24 **4370283**
(86) EP22069084 2022 07 08 2022741267

(73) Rhefor GbR, 12203 Berlin, Nelkenstr. 3 (DE)
(54) SETZGERÄT
(30) DE 2021 07 10 102021003535
(72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin (DE)

B25F 5/00 **DE E-1870360** 2025 12 24 **3650176**
(86) 2018 11 07 2018204899

(73) Emerson Professional Tools AG, 4450 Sissach, Gelterkinderstrasse 24 (CH)
(54) PRESSMASCHINE
(72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen, Orchideenweg 2 (DE)
(72) KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, Bachstr. 50 (CH)

B25F 5/00 **EN E-1870361** 2025 12 24 **4323153**
(86) US22022346 2022 03 29 2022720813

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE KUPPLUNG FÜR EIN KRAFTWERKZEUG
(30) US 2021 04 16 202163176091 P
(72) VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206-1337 (US)
(72) HOWARD, Geoffrey S., Towson, Maryland 21286 (US)
(72) LAZZARO, Matthew, Towson, Maryland 21286 (US)

B25F 5/00 **EN E-1870362** 2025 12 24 **4434684**
(86) 2023 03 21 2023163288

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT SCHMIERUNG
(72) ROTH, Jörg, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) KUNZ, Michael, 65599 Dorndorf (DE)
(72) GOTTSCHLING, Rafael, 65510 Idstein (DE)

B25J 9/16 **EN E-1870363** 2025 12 24 **4313507**
(86) EP22057800 2022 03 24 2022718153

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) COMPUTERGESTEUERTE POSITIONIERUNG VON EMPFINDLICHEN OBJEKTEN MIT KONTAKTARMER KRAFTINTERAKTION UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTERS
(30) US 2021 03 31 202117301296
(72) KARRI, Venkata Vara Prasad, Bangalore, Karnataka 560071 (IN)
(72) RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata WB 700156 (IN)

B25J 9/16 **EN E-1870364** 2025 12 24 **3842732**
(86) CN19106043 2019 09 17 2019940902

(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) GEHÄUSE, GEHÄUSEMODUL UND MECHANISCHER ARM EINER MECHANISCHEN AUSRÜSTUNG UND ROBOTER
(30) CN 2019 08 02 201921258844 U
(30) CN 2019 08 02 201921252998 U
(30) CN 2019 08 02 201921265549 U
(72) LIU, Peichao, Shenzhen, Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yepeng, Shenzhen, Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) JU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) LANG, Xulin, Shenzhen, Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1870365** 2025 12 24 **4157590**
(86) JP21013161 2021 03 23 2021723432

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON INTERAKTIONSBAHNEN
(30) US 2020 05 29 202016886816
(72) CORCODEL, Radu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ONOL, Aykut, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B25J 11/00 **EN E-1870366** 2025 12 24 **4098411**
(86) 2021 06 04 2021177791

(73) Marel A/S, 8200 Århus N, P.O. Pedersens Vej 18 (DK)
(54) GREIFER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ROBOTERS MIT DEM GREIFER
(72) DALGAARD, Jens Kongensholm, 8200 Århus N (DK)

B25J 15/00 **EN E-1870367** 2025 12 24 **4486550**
(86) EP23055236 2023 03 01 2023709360

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) FINGERBAUGRUPPE FÜR EINEN ROBOTERMANIPULATOR
(30) GB 2022 03 03 202202957
(72) THOMAS, Paris, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) JUPP, Lily, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B25J 17/00 **EN E-1870368** 2025 12 24 **4230365**
(86) CN21131271 2021 11 17 2021893953

(73) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430206, No.99 Gaokeyuan Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(54) SCHNELLWECHSELGELENKVERBINDER EINES MECHANISCHEN ARMS UND MECHANISCHER ARM
(30) CN 2020 11 17 202011287515
(30) CN 2021 06 30 202121490789 U
(72) LU, Zhuangzhuang, Wuhan, Hubei 430206 (CN)

B25J 19/06 **EN E-1870369** 2025 12 24 **4457063**
(86) EP22052325 2022 02 01 2022708389

(73) ANYbotics AG, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 83a (CH)
(73) Petrolam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre (MY)
(54) ROBOTER MIT BEINEN MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNGSANORDNUNG UND ROBOTERBEIN
(72) UENO, Taihei, 8052 Zürich (CH)
(72) WATSUJI, Ayla, 8050 Zürich (CH)
(72) MUTLU, Mehmet, 8305 Dietlikon (CH)
(72) SCHLIENGER, Joël, 8053 Zürich (CH)

B25J 21/00 **EN E-1870370** 2025 12 24 **2266068**
(86) US09001368 2009 03 04 2009718320

(73) VANRX Pharmsystems Inc., Burnaby, BC V5J 5J2, 200 - 3731 North Fraser Way (CA)
(54) ROBOTISCHE FÜLLSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2008 03 04 33682 P
(30) US 2009 02 26 393183
(72) PROCYSHYN, Christopher A., Surrey, British Columbia V4A 8N1, 940 164a Street (CA)
(72) GOLD, Ross M., North Vancouver, British Columbia V7R 2R8, 2698 Woodbine Drive (CA)

B26B 5/00 **EN E-1870371** 2025 12 24 **4324607**
(86) 2023 07 26 2023187959

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) MEHRZWECKMESSER MIT BANDBRECHSTRUKTUR
(30) US 2022 07 28 202217876361
(72) FAUSS, Trevor C., Anderson, SC 29621 (US)
(72) EVATT, Thomas, Anderson, SC 29621 (US)
(72) WACKER II, Charles Moody, Anderson, SC 29621 (US)

B26B 5/00 **FR E-1870372** 2025 12 24 **4556179**
(86) 2023 11 14 2023306973

(73) Mure et Peyrot, 33041 Bordeaux Cedex, 25 Rue Roger Touton BP 50120 (FR)
(54) MESSER MIT DURCH EINEN BEWEGLICHEN GRIFF BETÄTIGTER KLINGENAUSGABE
(72) PEYROT, Jean-Claude, 33200 BORDEAUX (FR)

B26B 19/14 **EN E-1870373** 2025 12 24 **4519053**
(86) EP23060924 2023 04 26 2023721939

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSCHNEIDEGERÄT MIT HAAREINGANGSSCHLITZEN MIT HAARRÜCKHALTESTRUKTUR
(30) EP 2022 05 05 22171841
(72) GALESTIEN, Eelco Arminak, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRIJTHE, Jelle Meindert, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CUPERUS, Martin Simon, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/22 **EN E-1870374** 2025 12 24 **4252982**
(86) 2020 07 08 2023188140

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERERGRIFF UND RASIERAPPARAT DAMIT
(30) KR 2019 07 10 20190083193
(72) Chang, Jun Soo, 06733 Seoul (KR)

B26B 21/52 **EN E-1870375** 2025 12 24 **4311639**
(86) 2023 07 24 2023187149

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06773, 2543, Nambusunhwan-ro Seocho-gu (KR)
(54) RASIERAPPARAT
(30) KR 2022 07 25 20220091934
(30) KR 2023 05 18 20230064471
(72) PARK, Sung Jin, 06773 Seoul (KR)
(72) KI, Ji Hun, 06773 Seoul (KR)
(72) LEE, Kyong Sik, 06773 Seoul (KR)

B26B 25/00 **DE E-1870376** 2025 12 24 **4480650**
(86) 2024 06 17 2024182660

(73) Freund Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 33106 Paderborn, Greifswalder Straße 5 (DE)
(54) FLEISCH-TRIMMER, KUPPLUNGSANORDNUNG HIERFÜR SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN
(30) DE 2023 06 21 202023103440 U
(72) Ewers, Christoph, 34439 Willebadessen (DE)

B26D 7/26 **EN E-1870377** 2025 12 24 **4592045**
(86) 2022 04 20 2025158412

(73) Urschel Laboratories, Inc., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) MESSERANORDNUNGEN VON AUFSCHNITTSCHNEIDEMASCHINEN, VERFAHREN ZUM SPANNEN UND LÖSEN VON MESSERN DARAUS UND DAMIT AUSGESTATTETE AUFSCHNITTSCHNEIDEMASCHINEN
(30) US 2021 04 20 202163176977 P
(30) US 2022 03 28 202217705497
(72) GEREK, Dustin, Valparaiso, 46385 (US)
(72) KLOCKOW, Scott, Kouts, 46347 (US)
(72) BAXTER, Corey, Valparaiso, 46385 (US)

B27C 5/10 **DE E-1870378** 2025 12 24 **4219103**
(86) 2023 01 18 2023152237

(73) Mafell AG, 78727 Oberndorf a.N., Beffendorfer Strasse 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 01 27 102022101933
(72) DAUS, Felix, 78655 Dunningen (DE)
(72) BANTLE, Ralf, 78662 Börsingen (DE)
(72) BRIEGEL, Jürgen, 72186 Empfingen (DE)
(72) SCHILLINGER, Robin, 72175 Dornhan (DE)

B27D 1/04 **DE E-1870379** 2025 12 24 **4292816**
(86) 2020 08 14 2023199356

(73) Fritz Kohl GmbH & Co. KG, 97753 Karlstadt, Laudenbacher Weg 22 (DE)
(54) MEHRSCSCHICHTIGER HOLZKOMPOSITBLOCK, MEHRSCSCHICHTIGES HOLZFURNIER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2019 08 16 102019122037
(72) ROMBACH, Georg, 97776 Eussenheim (DE)

B27G 15/00 **EN E-1870380** 2025 12 24 **3924156**
(86) EP20053822 2020 02 13 2020705669

(73) Colt Technologies GmbH, 51789 Lindlar, Rommersberger Weg 5 (DE)
(54) ZENTRIERSPITZE FÜR EINEN BOHRER
(30) WO 2019 02 15 PCT/EP2019/053901
(72) MIEBACH, Jürgen, 6718 XN Ede, Bonnetstraat 6 (NL)

B27G 15/00 **DE E-1870381** 2025 12 24 **4363180**
(86) EP22066648 2022 06 20 2022735836

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HOLZBOHRVORRICHTUNG, HOLZBOHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 30 102021206797
(72) FISCHER, Martin, 4542 Luterbach (CH)
(72) CHRISTEN, Stefan, 4513 Langendorf (CH)
(72) KAESER, Lorenz, 4522 Rüttenen (CH)

B27K 1/00 **EN E-1870382** 2025 12 24 **3743253**
(86) FI19050051 2019 01 22 2019709994

(73) Tammiston Puu Oy, 27600 Hinnerjoki, Yläneentie 183 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HOLZBEHANDLUNG
(30) FI 2018 01 23 20185064
(72) HEINONEN, Markku, 27600 Hinnerjoki, c/o Tammiston Puu Oy Yläneentie 183 (FI)

B27K 5/00 **EN E-1870383** 2025 12 24 **3573798**
(86) IB18050259 2018 01 16 2018709071

(73) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa, 2829-516 Caparica, Campus da Caparica Quinta da Torre (PT)
(73) Universidade Nova de Lisboa, 1099-085 Lisboa, Campus de Campolide (PT)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION FLÜCHTIGER VERUNREINIGUNGEN AUS KORK DURCH THERMISCHE DESORPTION
(30) PT 2017 01 26 2017109878
(72) NEVES DUARTE TEODORO, Orlando Manuel, P-2815-732 Sobreda, Rua Arnaldo Pacheco, 3-1° Esq. (PT)

B27K 5/00 **EN E-1870384** 2025 12 24 **4116051**
(86) 2022 07 05 2022182964

(73) Cras NV, 8790 Waregem, Industrielaan 5 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON HOLZ
(30) BE 2021 07 05 202105525
(72) Cras, Frédéric, 8790 Waregem (BE)

B27M 3/00 **EN E-1870385** 2025 12 24 **4324610**
(86) 2019 06 07 2023211147

(73) Buildz, LLC, Forest City NC 28043, 2015 US Highway 221 South (US)
(54) AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BODEN- UND DECKENEINHEITEN BEI DER KONSTRUKTION MODULARER GEBÄUDEEINHEITEN
(30) US 2018 06 08 201862682568 P
(72) BELLISSIMO, Mark, 28043 South Forest City (US)
(72) HUNSINGER, Jason, 28043 South Forest City (US)
(72) BEARD, Stanley, 28043 South Forest City (US)
(72) MEADOWS, Harrison, 28043 South Forest City (US)

B28B 3/02 **EN E-1870386** 2025 12 24 **4221949**
(86) US21052978 2021 09 30 2021801312

(73) Heraeus Covantics North America LLC, Chandler, AZ 85226, 301 North Roosevelt Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN KERAMISCHEN KÖRPERS GROSSER ABMESSUNG
(30) US 2020 10 03 202063087204 P
(30) US 2020 12 11 202063124547 P
(72) WALKER, Luke, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) DONELON, Matthew Joseph, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) THOMPSON, Lillian, Chandler, AZ 85226 (US)

B28B 7/00 **DE E-1870387** 2025 12 24 **4225543**
(86) EP21077892 2021 10 08 2021791295

(73) B.T. Innovation GmbH, 39116 Magdeburg, Sudenburger Wuhne 60 (DE)
(54) SCHALTBARE MAGNETVORRICHTUNG UND SYSTEM UMFASSEND EIN GEHÄUSE UND EINE SCHALTBARE MAGNETVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 09 102020126483
(72) VON LIMBURG, Felix, 39108 Magdeburg (DE)
(72) SCHREYER, Bernd, 68799 Reilingen (DE)

B29B 7/00 **EN E-1870388** 2025 12 24 **3797955**
(86) 2019 09 27 2019200215

(73) Electronic Systems S.p.A., 28015 Momo, NO, S.R. 229 Km 12,200 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON KAUTSCHUK
(72) MARTENA, Florida, 28015 Momo, NO, Electronic Systems S.P.A. S.R. 229 Km 12,200 (IT)

B29C 33/20 **EN E-1870389** 2025 12 24 **4424502**
(86) 2024 01 15 2024151905

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES KLINGENSTRINGERS
(30) US 2023 02 09 202363484128 P
(30) US 2023 11 02 202318500440
(72) Serencsits, William L., Arlington 22202 (US)
(72) Fry, Jessica Offutt, Arlington 22202 (US)
(72) Albright, Justin, Arlington 22202 (US)

B29C 33/30 **EN E-1870390** 2025 12 24 **3807083**
(86) US19036745 2019 06 12 2019820574

(73) TPI Composites, Inc., Warren, RI 02885, 373 Market Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON WINDSCHAUFELBESTANDTEILEN
(30) US 2018 06 12 201862684031 P
(72) VILLAR, Michael, P., Occidental Bacolod City 6100, 17 Zircon Street City Heights Taculing Negros (PH)

B29C 45/16 **EN E-1870391** 2025 12 24 **4257330**
(86) JP21043880 2021 11 30 2021900593

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2020 12 01 2020199827
(72) OIKE, Toshiro, Komoro-shi Nagano 384-8585 (JP)
(72) TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi Nagano 384-8585 (JP)
(72) OZAKI, Yasuo, Komoro-shi Nagano 384-8585 (JP)

B29C 48/09 **EN E-1870392** 2025 12 24 **3338995**
(86) 2017 12 21 2017209701

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCSCHICHTSROHRS MIT VERBESSERTER KNICKBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2016 12 21 201615386461

B29C 48/693 **DE E-1870393** 2025 12 24 **4504487**
(86) DE23100208 2023 03 17 2023713827

(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE)
(54) FILTRIERVORRICHTUNG FÜR DIE HOCHDRUCKFILTRATION EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE
(30) DE 2022 04 07 102022108497
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte (US)
(72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta (CH)

B29C 48/92 **EN E-1870394** 2025 12 24 **4519062**
(86) EP23061861 2023 05 04 2023725957

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) INDUSTRIEEXTRUDER, VERFAHREN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CH 2022 05 04 5222022
(72) KERN, Christian, 70567 Stuttgart (DE)
(72) OESCH, Jérôme, 9500 Wil (CH)
(72) CHEN, Yi, 9500 Wil (CH)
(72) VONLANTHEN, Richard, 8409 Winterthur (CH)
(72) SCHILL, Christoph, 8266 Steckborn (CH)
(72) MITCHELL, William Robert, 8050 Zürich (CH)
(72) KLEIBER, Roman, 8005 Zürich (CH)

B29C 49/12 **EN E-1870395** 2025 12 24 **3950267**
(86) JP20015382 2020 04 03 2020783063

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2019 04 03 2019071569
(72) HIDAHA, Yasuhiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3, Koo (JP)
(72) TSUCHIYA, Tomoaki, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3, Koo (JP)

B29C 49/42 **DE E-1870396** 2025 12 24 **4201637**
(86) 2022 12 09 2022212485
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT NICHT KREISFÖRMIGEN QUERSCHNITTEN
(30) DE 2021 12 20 102021133783
(72) Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Piana, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Steger, Sebastian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Moewes, Simon, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Niedermeier, Anton, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/42 **EN E-1870397** 2025 12 24 **4119453**
(86) JP21008192 2021 03 03 2021768161
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN UND MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN
(30) JP 2020 03 13 2020044042
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) SATO, Yoshinori, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) KUWANO, Seiji, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B29C 49/54 **DE E-1870398** 2025 12 24 **4401945**
(86) EP22075431 2022 09 13 2022789869
(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) FORMWERKZEUG UND VERFAHREN
(30) CH 2021 09 14 0702662021
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach (AT)
(72) REHDERS, Andreas, 66919 Weselberg (DE)

B29C 49/64 **FR E-1870399** 2025 12 24 **4470752**
(86) 2024 05 14 2024175704
(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) EINHEIT ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON VORFORMLINGEN MIT IN REIHE GESCHALTETEN HEIZELEMENTEN
(30) FR 2023 05 31 2305384
(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) PASQUIER, Hervé, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B29C 49/68 **DE E-1870400** 2025 12 24 **4464502**
(86) 2024 04 24 2024172063
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN
(30) DE 2023 05 17 102023113007
(72) Firchau, Daniel, 44143 Dortmund (DE)
(72) Klatt, Dieter, 44143 Dortmund (DE)
(72) Lewin, Frank, 44143 Dortmund (DE)
(72) Ulutürk, Deniz, 44143 Dortmund (DE)

B29C 51/18 **DE E-1870401** 2025 12 24 **4442431**
(86) 2024 03 13 2024163145
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) ABDECKSYSTEM, VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2023 04 04 102023108600
(72) Mummenhoff, Andreas, 87463 Dietmannsried (DE)

B29C 55/00 **DE E-1870402** 2025 12 24 **3795331**
(86) 2019 09 20 2019198805
(73) Technische Universität Dortmund, 44227 Dortmund, August-Schmidt-Str. 4 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES POLYOLEFINS ALS ISOLATIONSMATERIAL
(72) Niedik, Christoph Felix, 44137 Dortmund, Albrechtstraße 3 (DE)
(72) Jenau, Frank, 44805 Bochum, Harpener Hellweg 301 (DE)
(72) Katzenberg, Frank, 59425 Unna, Krautstraße 69 (DE)
(72) Segiet, Dominik, 44139 Dortmund, Am Knappenberg 28 (DE)

B29C 55/12 **DE E-1870403** 2025 12 24 **4354044**
(86) 2023 10 05 2023201791
(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) FOLIENRECKANLAGE MIT EINEM SOLARTHERMISCHEN PROZESS-TEMPERIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 10 14 102022126925
(72) Dürr, Benjamin, 83278 Traunstein (DE)
(72) Weidacher, Quirin, 83278 Traunstein (DE)

B29C 64/118 **EN E-1870404** 2025 12 24 **4551386**
(86) EP23068671 2023 07 06 2023738755
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) 3D-GEDRUCKTE LEUCHTE
(30) EP 2022 07 07 22183576
(72) VAN OS, Jacobus Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 64/165 **EN E-1870405** 2025 12 24 **3762213**
(86) US18051947 2018 09 20 2018933780
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)

B29C 64/30 **EN E-1870406** 2025 12 24 **3668705**
(86) GB19052129 2019 07 30 2019750141
(73) Additive Manufacturing Technologies Limited, Sheffield Airport Business Park Sheffield S9 1XU, Unit N Europa House (GB)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG
(30) GB 2018 07 31 201812476
(72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield Yorkshire S1 2JL, Apartment 1, St Pauls Chambers 6 St. Pauls Parade (GB)
(72) RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Yorkshire S70 6TH, 36 Ridgewalk Way Worsbrough (GB)
(72) GAO, Andre, Sheffield Yorkshire S26 4TJ, 3 Aunby Drive Swallownest (GB)
(72) IOANNIDES, Giorgio, Sheffield Yorkshire S3 8DR, 3 Daisy Spring works Dun Street (GB)
(72) CHARLESWORTH, Rory Evan, Sheffield Yorkshire S1 4BT, 114a Broad Lane (GB)
(72) PAP-KOVÁCS, Viktor, 8200 Veszprém, Lóczy Lajos utca 12/b 3/7 (HU)

B29C 65/08 **EN E-1870407** 2025 12 24 **3991948**
(86) 2021 11 02 2021206068
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SANDWICHSTRUKTURIERTE PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 11 02 202017086579
(72) JOSHI, Ninad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MESLIOUI, Sid-Ali, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B29C 65/18 **DE E-1870408** 2025 12 24 **4335627**
(86) 2023 08 04 2023189701
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) SIEGELSTATION ZUM SIEGELN VON VERPACKUNGEN
(30) DE 2022 08 17 102022120764
(72) WEILAND, Markus, 87730 Bad Grönenbach (DE)
(72) ZETTLER, Christoph, 88459 Tannheim (DE)
(72) PATZ, Dominik, 87435 Kempten (DE)
(72) WÖLFLE, Manuel, 87493 Lauben (DE)

B29C 70/24 **FR E-1870409** 2025 12 24 **4476056**
(86) FR23050128 2023 02 01 2023706418
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENSCHAUFELPLATTFORM MIT OPFERKANTEN
(30) FR 2022 02 10 2201162
(72) OUTTRABADY, Henri, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) COMMARMOT, Manon, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GALVE, Antoine, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MOUNIEN, Richard, Anandavelou, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29C 70/44 **DE E-1870410** 2025 12 24 **4003713**
(86) EP20069937 2020 07 15 2020742222
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUGSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF
(30) DE 2019 07 30 102019120568
(72) SEEGEL, Hauke, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 70/48 **FR E-1870411** 2025 12 24 **4003714**
(86) FR20051340 2020 07 22 2020758269
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS AUS VERBUNDMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER DÜNNWANDIGEN FORM
(30) FR 2019 07 22 1908297
(72) HOCHSTETTER, Gilles, CS 10478 F - 92907 PARIS LA DEFENSE Cedex (FR)

B29D 22/02	EN E-1870412	2025 12 24	3966274
(86) US20029313	2020 04 22	2020799529	
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)			
(54) IN EINEM VERFAHREN MIT EINEM EUTEKTISCHEN GEMISCH HERGESTELLTE LUFTFEDERBALGE			
(30) US	2019 04 30	201962840546 P	
(72) HOWARD, Michael C., Noblesville, Indiana 46062, 18696 Mill Grove Drive (US)			
B29D 30/06	DE E-1870413	2025 12 24	4415958
(86) DE22200233	2022 10 10	2022793106	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) ENTLÜFTUNGSEINHEIT, VULKANISATIONSFORM FÜR EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN UND FAHRZEUGLUFTREIFEN			
(30) DE	2021 10 13	102021211568	
(72) GLEESON, Ruaidhri, 30175 Hannover (DE)			
(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30175 Hannover (DE)			
B29D 30/06	EN E-1870414	2025 12 24	4414161
(86)	2024 02 02	2024155629	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)			
(54) LUFTSPERRFILMSCHLAUCH ZUM ERSETZEN EINER INNENVERKLEIDUNG			
(30) US	2023 02 06	202363483400 P	
(30) US	2024 01 26	202418423368	
(72) LAMGADAY, Robin, Wadsworth, 44281 (US)			
(72) BALDAN, Adam Mark, Akron, 44303 (US)			
(72) GARN, Benjamin Isaiah, Norton, 44203 (US)			
(72) PULFORD, Carl Trevor Ross, Akron, 44333 (US)			
(72) CHANDRA, Dinesh, Stow, 44224 (US)			
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, 44236 (US)			
B29D 30/52	EN E-1870415	2025 12 24	4331821
(86)	2023 08 23	2023192859	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TERAHERTZ-CHARAKTERISIERUNG EINER MEHRSCICHTIGEN REIFENLAUFLÄCHE			
(30) US	2022 08 30	202217823087	
(72) SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg (LU)			
(72) ORLEWSKI, Pierre Felix, 9021 Ettelbruck (LU)			
(72) KAES, Christian, L-9184 Schrodweiler (LU)			
(72) MELAIYE, Abdulkareem Modupe, Akron, 44310 (US)			
(72) FREYLINGER, Michael, B-6700 Arlon (BE)			
(72) FOURME, Sylvain, L-7663 Medernach (LU)			
(72) DELROISSSE, Pauline Monique Marie-Lucie Ghislaine, B-6741 Vance (BE)			
B29D 35/00	FR E-1870416	2025 12 24	3999328
(86) EP20070232	2020 07 16	2020743643	
(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKES			
(30) FR	2019 07 17	1908052	
(72) TATIBOUET, Carly, 59650 Villeneuve d'Ascq, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)			
(72) MAGNARD, Anne-Claire, 59650 Villeneuve d'Ascq, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)			
(72) HUANG, Jarvis, 59650 Villeneuve d'Ascq, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)			
(72) LEE, Terry, 59650 Villeneuve d'Ascq, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)			
B32B 5/02	EN E-1870417	2025 12 24	3911513
(86) US20013716	2020 01 15	2020732001	
(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)			
(54) VERBUNDWERKSTOFF ZUM SCHUTZ VOR MEHREREN BEDROHUNGEN			
(30) US	2019 01 16	201962793072 P	
(72) WANG, Yunzhang, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)			
B32B 15/01	DE E-1870418	2025 12 24	3974180
(86)	2021 09 15	2021196989	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMGEFORMTEN UND PRESSGEHÄRTETEN STAHLBLECHBAUTEILS			
(30) DE	2020 09 28	102020212136	
(72) FANDRICH, Tobias, 38106 Braunschweig (DE)			
(72) KOTZIAN, Mathias, 38446 Wolfsburg (DE)			
B32B 15/01	DE E-1870419	2025 12 24	4238757
(86)	2023 02 28	2023159045	
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronn, August-Häußer-Straße 10 (DE)			
(54) PLATTIERTES BIMETALL			
(30) DE	2022 03 03	102022105074	
(72) SZYMURA, Dawid, 75245 Neulingen (DE)			
(72) DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar (DE)			

B32B 17/10	DE E-1870420	2025 12 24	4558334
(86) EP23067370	2023 06 27	2023735307	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) VERBUNDSCHLEIBE MIT MEHREREN REFLEXIONSBEREICHEN			
(30) EP	2022 07 19	22185693	
(72) ARENDT, Sebastian, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) MOTEMANI SHARABIANI, Yahya, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) JANZYK, Sebastian, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) GOMER, Andreas, 52134 Herzogenrath (DE)			
B32B 17/10	FR E-1870421	2025 12 24	3074223
(86) FR14053027	2014 11 25	2014821742	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) VERGLASUNG MIT EINER THERMOPLASTISCHEN VISKOELASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT ZUR SCHWINGUNGS-AKUSTISCHEN DÄMPFUNG			
(30) FR	2013 11 27	1361724	
(72) PAYEN, Corinne, F-60150 Montmacq, 78 Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(72) FOURNIER, David, F-60120 Bonneuil les eaux, 1 rue du Duc (FR)			
B32B 18/00	EN E-1870422	2025 12 24	4177052
(86)	2022 11 04	2022205639	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) 3D-GEWEBTER RAUMFÜLLER			
(30) US	2021 11 05	202163276040 P	
(30) US	2021 12 20	202117556416	
(72) READ, Kathryn S., East Hartford, 06118 (US)			
B32B 27/08	EN E-1870423	2025 12 24	4037902
(86) US20052472	2020 09 24	2020789358	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) FLEXIBLE MEHRSCICHTFOLIE			
(30) US	2019 09 30	201962907853 P	
(72) BRUNELLI, Kleber, CEP 13214-730 Jundiai-SP, Av. Andre Costa, 2201 - Pack Studios (BR)			
(72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, CEP 13214-730 Jundiai-SP, Av. Andre Costa, 2201 - Pack Studios (BR)			
B32B 27/08	EN E-1870424	2025 12 24	4469276
(86) US23061204	2023 01 25	2023706263	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) MEHRSCICHTFOLIEN MIT POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS			
(30) EP	2022 01 28	22382072	
(72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona (ES)			
(72) NIETO PALOMO, Jesus, 43006 Tarragona (ES)			
(72) EL MARRASSE ZARIOUI, Salma, 43006 Tarragona (ES)			
(72) TER BORG, Frederik, 4542 NM Terneuzen (NL)			
B33Y 10/00	EN E-1870425	2025 12 24	4433306
(86) EP22081357	2022 11 09	2022817177	
(73) Stratasy, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5995 Opus Parkway (US)			
(54) KERAMISCHES AUSGANGSMATERIAL FÜR SCHMELZBARRIEREN UND IN DER ADDITIVEN HERSTELLUNG VERWENDETE STÜTZSTRUKTUREN			
(30) EP	2021 11 15	21208226	
(72) HERMANT, Marie-Claire, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) STAUDT, Thorsten Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) MADKOUR, Sherif Aly Hassan Aly, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) REGENAUER, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) SCHWENDY, Sascha Tim, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) PITTS, James Daniel, 69115 Heidelberg (DE)			
(72) LUDL, Benjamin, 69115 Heidelberg (DE)			
(72) AHNSSORGE, Tim, 69115 Heidelberg (DE)			
(72) ROEDLMEIER, Tobias, 69115 Heidelberg (DE)			
(72) HIZAL, Firat, 69115 Heidelberg (DE)			
(72) GEERTS, Rien Hendrik, 7821 AT Emmen (NL)			
B41C 1/10	EN E-1870426	2025 12 24	4159458
(86) JP21019462	2021 05 21	2021813150	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN			
(30) JP	2020 05 29	2020095076	
(30) JP	2020 07 21	2020124464	
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)			
(72) NAMBA, Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)			
(72) NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)			

B41F 9/18 **DE E-1870427** 2025 12 24 **4501642**
(86) 2024 07 31 2024192042
(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN ZYLINDERAUFNABME
(30) DE 2023 08 03 102023120657
(72) Singler, Josef, 86637 Binswangen (DE)

B41F 9/18 **DE E-1870428** 2025 12 24 **4516509**
(86) 2024 08 23 2024196151
(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINES DRUCKZYLINDERS
(30) DE 2023 09 01 102023123652
(72) Steger, Friedrich, 86152 Augsburg (DE)
(72) Zweimüller, Erwin, 86152 Augsburg (DE)

B41J 2/01 **EN E-1870429** 2025 12 24 **4144532**
(86) JP21016841 2021 04 27 2021795401
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 27 2020078680
(72) HONGO, Yushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) SHINOHARA, Ryuiji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) KAWAI, Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1870430** 2025 12 24 **4438309**
(86) 2024 03 26 2024166157
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 30 2023055305
(72) HATTA, Chikako, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) AKIYAMA, Kohta, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1870431** 2025 12 24 **4289625**
(86) JP21004086 2021 02 04 2021924622
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(72) HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) OMATA, Takenori, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/18 **EN E-1870432** 2025 12 24 **4527626**
(86) 2024 08 23 2024196095
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENENTGASUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 09 22 2023158952
(72) AKIYAMA, Yusuke, Kyoto, 602-8585 (JP)
(72) SUYAMA, Tadayoshi, Kyoto, 602-8585 (JP)
(72) ASADA, Kazuhiko, Kyoto, 602-8585 (JP)

B41M 5/00 **DE E-1870433** 2025 12 24 **3735352**
(86) EP19053900 2019 02 15 2019706512
(73) Ferro GmbH, 60327 Frankfurt am Main, Gutleutstrasse 215 (DE)
(54) DRUCKVERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRUCKSUBSTANZ
(30) DE 2018 02 22 102018104059
(72) SPEER, Dietrich, 63505 Langenselbold, Am Haeusergraben 13 (DE)
(72) ZEIG, Alexander, 64646 Heppenheim, Siegfriedstr. 305a (DE)

B42D 25/48 **DE E-1870434** 2025 12 24 **4493414**
(86) DE23100095 2023 02 07 2023719270
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTDOKUMENTEN UND SENSORSYSTEM ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG BEI DER HERSTELLUNG VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2022 03 17 102022000932
(72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseon (DE)
(72) HAPP, Thomas, 81825 München (DE)

B44C 1/10 **EN E-1870435** 2025 12 24 **3991992**
(86) 2021 10 28 2021205311
(73) Superior Industries International, Inc., Southfield, MI 48033, 26600 Telegraph Road, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES FAHRZEUGRADES DURCH AUFBRINGEN EINER DEKORATIVEN APPLIKATION UND EINER POLYMEREN ÜBERBESCHICHTUNG
(30) US 2020 10 29 202063107152 P
(72) WATTS, Christopher Allen, Milford, MI, 48381 (US)
(72) CHENAULT III, Henry Clay, Fayetteville, AR, 72704 (US)

B60B 1/04 **FR E-1870436** 2025 12 24 **4370353**
(86) FR22051463 2022 07 21 2022753728
(73) BIKEBOTIX, 74730 Villaz, 294 Route des Grands Bois (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM EINFÄDELN VON SPEICHEN IN EINE ZWEIFLANSCHNABE EINES SPEICHENRADES
(30) FR 2021 09 06 2109283
(72) GAILLARD, Emmanuel, 74370 VILLAZ (FR)
(72) RODIER, Jean Louis, 74800 SAINT-PIERRE EN FAUCIGNY (FR)

B60B 31/00 **FR E-1870437** 2025 12 24 **4366956**
(86) FR22050891 2022 05 10 2022727378
(73) BIKEBOTIX, 74730 Villaz, 294 Route des Grands Bois (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON SPEICHEN EINER SPEICHENAUSSTOSSPISTOLE IN LÖCHER IN EINER NABE EINES SPEICHENRADES
(30) FR 2021 08 13 2108680
(72) GAILLARD, Emmanuel, 74370 VILLAZ (FR)
(72) RODIER, Jean Louis, 74800 SAINT-PIERRE EN FAUCIGNY (FR)

B60C 1/00 **EN E-1870438** 2025 12 24 **3919288**
(86) JP20002814 2020 01 27 2020748428
(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KÖRPER UND REIFEN
(30) JP 2019 01 30 2019014823
(72) INOUE, Masaaki, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1870439** 2025 12 24 **4147881**
(86) JP21015177 2021 04 12 2021800451
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2020 05 07 2020082030
(72) TOMISAKI, Yukari, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1870440** 2025 12 24 **4209360**
(86) JP21031235 2021 08 25 2021864211
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 09 04 2020149002
(72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 5/14 **EN E-1870441** 2025 12 24 **4474170**
(86) 2024 05 29 2024178774
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFENLAUFFLÄCHENMESSUNG
(30) US 2023 06 08 202363506934 P
(30) US 2024 04 15 202418635129
(72) ZHAO, Junling, Hudson, 44236 (US)
(72) SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321 (US)
(72) WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685 (US)

B60C 7/10 **EN E-1870442** 2025 12 24 **4210971**
(86) GB21052371 2021 09 13 2021778203
(73) Kenda Manufacturing GB Limited, Crewe, Cheshire CW2 8UY, Marshfield Bank Unit 6 Middlewich Road (GB)
(54) RAD- UND REIFENANORDNUNG
(30) GB 2020 09 11 202014357
(72) ANDREWS, Michael, Crewe Cheshire CW2 8UY (GB)

B60C 9/00 **FR E-1870443** 2025 12 24 **4334141**
(86) FR22050674 2022 04 11 2022722291
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ZWEISCHICHTIGES MEHRLITZIGES KABEL MIT VERBESSERTER BRUCHFLÄCHENENERGIE
(30) FR 2021 05 07 2104821
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) RENAUX, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/26 **EN E-1870444** 2025 12 24 **4431310**
(86) JP22024415 2022 06 17 2022892330
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 11 10 2021183617
(30) JP 2021 11 10 2021183620
(72) SHIBATA, Saki, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1870445** 2025 12 24 **4265439**
(86) JP21020846 2021 06 01 2021906023
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 17 2020209690
(72) UDA, Shiori, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) KANNO, Hiroshi, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1870446** 2025 12 24 **4406761**
(86) 2024 01 15 2024151870
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFENSATZ
(30) JP 2023 01 25 2023009621
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi 651-0072 (JP)
(72) MORIMURA, Ryosuke, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 13/02 **EN E-1870447** 2025 12 24 **4403382**
(86) JP22020435 2022 05 16 2022866990
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 09 13 2021148904
(72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) TAKAMURA, Keiichi, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1870448** 2025 12 24 **3572241**
(86) JP18002752 2018 01 29 2018748385
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUTFREIFEN
(30) JP 2017 02 06 2017019733
(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Ayuko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKABE, Noboru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAGI, Keiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAEKAWA, Natsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOYA, Subaru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **EN E-1870449** 2025 12 24 **4349620**
(86) JP22028289 2022 07 21 2022875567
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON REIFENANOMALIEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON REIFENANOMALIEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REIFENANOMALIEN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 10 01 2021162680
(72) TERAMOTO, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) TANIMURA, Kazuharu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yukinori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) NISHIMOTO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) YONEDA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) MAEDA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) TAKEDA, Ai, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 19/08 **EN E-1870450** 2025 12 24 **4420899**
(86) 2022 07 19 2024169333
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 07 26 2021121849
(72) GOTO, Fumiya, Tokyo, 104-8340 (JP)

B60J 7/00 **EN E-1870451** 2025 12 24 **4249299**
(86) 2023 03 16 2023162210
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHSYSTEM
(30) CN 2022 03 22 202210284352
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus, 5411 DA Zeeland (NL)

B60J 10/24 **EN E-1870452** 2025 12 24 **4349625**
(86) 2022 10 05 2022199821
(73) Cooper Standard GmbH, 88131 Lindau, Bregenzer Straße 133 (DE)
(54) DICHTUNGSSTRANG UND DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) BRAUN, Christian, 88131 Lindau (DE)
(72) BRIALES, Marco, 88131 Lindau (DE)

B60K 1/00 **EN E-1870453** 2025 12 24 **4063155**
(86) 2022 03 24 2022164068
(73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) SE 2021 03 24 2150344
(72) Andersson, Isak, 265 72 Kvidinge (SE)
(72) Brink, Ted, 247 93 Flyinge (SE)

B60K 1/00 **EN E-1870454** 2025 12 24 **4242028**
(86) ES21070783 2021 10 29 2021888733
(73) Sanchez Nuñez, Luis Miguel, 11560 Trebujena (Cadiz), Calle Platero 18 (ES)
(54) ZWEIRADFÄHRZEUG ODER KIT ZUR UMWANDLUNG VON BENZINMOTORMOTORRÄDERN IN ELEKTROMOTORRÄDER
(30) ES 2020 11 05 202032381 U
(72) Sanchez Nuñez, Luis Miguel, 11560 Trebujena (Cadiz), Calle Platero 18 (ES)

B60K 1/00 **EN E-1870455** 2025 12 24 **4556273**
(86) 2024 11 05 2024210763
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2023 11 20 2023196990
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) HAMATANI, Takashi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) HISHINUMA, Shoji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SUENAGA, Shinichiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60K 1/04 **EN E-1870456** 2025 12 24 **4410579**
(86) 2023 02 01 2023154369
(73) Outokumpu Oyj, 00180 Helsinki, Salmisaarenranta 11 P.O.Box 245 (FI)
(54) SEITLICHES ENERGIEABSORPTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTROANTRIEB
(72) Fröhlich, Thomas, 40878 RATINGEN (DE)
(72) Lindner, Stefan, 47877 WILLICH (DE)

B60K 6/365 **EN E-1870457** 2025 12 24 **4242029**
(86) 2022 12 14 2022213603
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 5568601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 03 11 2022038615
(30) JP 2022 03 11 2022038616
(72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) YAGYU, Sumio, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)

B60K 6/445 **EN E-1870458** 2025 12 24 **3063031**
(86) US14062129 2014 10 24 2014857356
(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Plano, TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) FAHRZEUGBATTERIE-VORLADEFUNKTION
(30) US 2013 10 29 201314066609
(72) STEFANON, Herald F., Huntington Beach, California 92648, 7282 Yellowtail Drive Apt. 103 (US)
(72) UEOKA, Kiyoshiro, Gardena, California 90248, 1630 W 186th Street (US)

B60K 6/52 **DE E-1870459** 2025 12 24 **4417451**
(86) 2022 01 19 2024180479
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(72) Gugel, Rainer, Mannheim (DE)
(72) Mueller, David, Mannheim (DE)
(72) Letscher, Jens, Mannheim (DE)

B60K 11/02 **EN E-1870460** 2025 12 24 **4177093**
(86) CN21111573 2021 08 09 2021855490
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 08 11 202010803407
(72) WU, Tong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) SUN, Ming, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HU, Kang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) CHEN, Ming, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60K 13/02 **EN E-1870461** 2025 12 24 **4509342**
(86) 2024 04 25 2024172311
(73) Takeuchi MFG. Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0605, 205 Uwadaira Sakaki-machi (JP)
(54) STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON REGENWASSER IN EINEN MOTORRAUM UND ARBEITSFAHRZEUG DAFÜR
(30) JP 2023 08 17 2023133028
(72) ISHIZAKA, Satoshi, Hanishina-gun, Nagano, 389-0605 (JP)
(72) HAYASHI, Yohei, Hanishina-gun, Nagano, 389-0605 (JP)
(72) TAKEUCHI, Shingo, Hanishina-gun, Nagano, 389-0605 (JP)
(72) MATSUI, Naoyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-0244 (JP)

B60K 15/05 **DE E-1870462** 2025 12 24 **4610081**
(86) 2025 01 24 2025153885
(73) Küster Holding GmbH, 35630 Ehringshausen, Am Bahnhof 13 (DE)
(54) ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2024 01 26 202024100401 U
(72) Schmidt, Arthur, 35745 Herborn (DE)

B60K 15/077 **FR E-1870463** 2025 12 24 **4347297**
(86) EP22064462 2022 05 27 2022730537
(73) OPMobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTANK
(30) LU 2021 05 27 500212
(72) LEMAIRE, Jean-Christophe, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) YOO, In-Moo, 1130 BRUXELLES (BE)

B60K 17/12 **EN E-1870464** 2025 12 24 **4385785**
(86) JP22043028 2022 11 21 2022898534
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 11 25 2021190915
(72) SUZUKI, Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) YAMASHITA, Teppi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) TORII, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) YAMASAKI, Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60K 31/12 **DE E-1870465** 2025 12 24 **4338998**
(86) 2023 06 26 2023181501
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ZWEIRADS
(30) DE 2022 09 15 102022209678
(72) Schoenherr, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim (DE)

B60K 35/23 **DE E-1870466** 2025 12 24 **4469852**
(86) EP22084774 2022 12 07 2022830836
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) PROJEKTIONSANORDNUNG MIT ZWEI ANZEIGEBEREICHEN AUF EINER VERBUNDSCHIBE
(30) EP 2022 01 24 22152971
(72) GIER, Stephan, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) SCHULZ, Valentin, 52134 Herzogenrath (DE)

B60K 35/233 **EN E-1870467** 2025 12 24 **4300162**
(86) JP21040070 2021 10 29 2021928029
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2021 02 26 2021031018
(72) MINAMI, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KUZUHARA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

B60L 3/00 **EN E-1870468** 2025 12 24 **4272989**
(86) 2022 05 03 2022171250
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEuern EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(72) Gupta, Harshit, 302018 Rajasthan (IN)

B60L 5/20 **DE E-1870469** 2025 12 24 **3919311**
(86) 2015 02 02 2021188277
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) ELEKTRISCHE LEISTUNGSSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2014 05 07 102014006654
(72) Schleufe, Stefan, 81245 München (DE)
(72) Soboll, Stefan, 85221 Dachau (DE)

B60L 13/03 **EN E-1870470** 2025 12 24 **4029720**
(86) 2019 11 12 2022158690
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) LINEARMOTORSPURSYSTEM MIT AUTOMATISCHER SCHWERKRAFTERFASSUNG
(30) US 2018 11 12 201816186960
(72) VAN DORPE, David D., Mayfield Heights (US)
(72) COOPER, Mark R., Mayfield Heights (US)
(72) RAMANARAYANAN, Shankernarayan, Mayfield Heights (US)
(72) OZIMEK, Patrick E., Mayfield Heights (US)
(72) DAS, Jadav, Mayfield Heights (US)

B60L 53/16 **FR E-1870471** 2025 12 24 **4087068**
(86) 2022 04 20 2022169044
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) SCHUTZBAUGRUPPE FÜR STECKVERBINDER, SYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BAUGRUPPE
(30) FR 2021 05 06 2104780
(72) CREMEZI, Alain, 13012 MARSEILLE (FR)
(72) JACQUEY, Isabelle, 13430 EYGUIERES (FR)
(72) HAUTOT, Gaël, 13880 VELAUX (FR)

B60L 58/25 **DE E-1870472** 2025 12 24 **4399120**
(86) EP22070762 2022 07 25 2022757528
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE
(30) DE 2021 09 09 102021209949
(72) HOEGELE, Georg, 71282 Hemmingen (DE)
(72) GOLLENSTEDE, Julian, 75173 Pforzheim (DE)

B60L 58/27 **EN E-1870473** 2025 12 24 **4227149**
(86) CN22089334 2022 04 26 20227475232
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIELADEVERFAHREN UND ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) CN 2021 12 29 202111631807
(72) LIU, Diping, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Yu, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) PAN, Xianxi, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Bao, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde City Fujian 352100 (CN)

B60N 2/06 **EN E-1870474** 2025 12 24 **4534345**
(86) CN23107666 2023 07 17 2023849196
(73) Keiper (Changshu) Seating Mechanisms Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215500, No. 69, Yinhai Road Southeast Street Changshu City (CN)
(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Pudong Shanghai 201315, No.451 Dieqiao Road Kangqiao Town (CN)
(54) HORIZONTALER VERSTELLMECHANISMUS FÜR GLEITSCHIENE UND ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE FÜR EINE FAHRZEUGSITZFRONT
(30) CN 2022 08 05 202222053834 U
(72) LI, Jia, Shanghai 201315 (CN)
(72) WANG, Chuan, Shanghai 201315 (CN)
(72) CUI, Yuanbo, Shanghai 201315 (CN)
(72) NI, Hongbin, Shanghai 201315 (CN)

B60N 2/20 **EN E-1870475** 2025 12 24 **4479271**
(86) US23065302 2023 04 04 2023721218
(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) KOMPAKTER LINEARDÄMPFER
(30) US 2022 04 04 202263327019 P
(72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462 (US)

B60N 2/225 **EN E-1870476** 2025 12 24 **4306357**
(86) 2023 05 19 2023174273
(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) NEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSITZ
(30) KR 2022 07 15 20220087697
(72) KIM, Sungchul, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Kyu Ha, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B60N 2/225 **EN E-1870477** 2025 12 24 **4321377**
(86) 2023 06 19 2023179988
(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) NEIGUNGSVERSTELLER FÜR FAHRZEUGSITZ
(30) KR 2022 08 09 20220099361
(72) KIM, Sungchul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463 (KR)
(72) SON, Donghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463 (KR)

B60N 2/225 **EN E-1870478** 2025 12 24 **4321376**
(86) 2023 05 26 2023175616

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) NEIGUNGSVERSTELLER FÜR FAHRZEUGSITZ
(30) KR 2022 07 28 20220094177
(72) SHIN, Kya Ha, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Woosool, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B60N 2/235 **EN E-1870479** 2025 12 24 **4210998**
(86) IB21058352 2021 09 14 2021790235

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai 201315, 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong District (CN)
(54) VERSTELLBESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 09 14 102020123877
(72) ALBERT REGINOLD, Kirubakaran, 51399 Burscheid (DE)
(72) SCHOLZ, Grit, 42897 Remscheid (DE)
(72) PARAMASIVAM, Balaji Lakshmanan, 51379 Leverkusen (DE)
(72) ROCK, Arkadius, 42719 Solingen (DE)
(72) HENKEL, Dieter, 42897 Remscheid (DE)
(72) SCHÜLER, Rolf, 42579 Heiligenhaus (DE)

B60N 2/26 **EN E-1870480** 2025 12 24 **4234322**
(86) 2020 09 23 2023179998

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) LEHNENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND KINDERSICHERHEITSSITZ DAMIT
(30) CN 2019 09 26 201910916546
(72) ZHAO, Guang-Hui, Dongguan, Guangdong, 523648 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1870481** 2025 12 24 **4306358**
(86) 2023 07 10 2023184357

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412, NO. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town Yuyao (CN)
(54) RÜCKENVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN SICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSSITZ
(30) CN 2022 07 15 202221839464 U
(72) Ji, Xuewei, Zhejiang, 315412 (CN)
(72) LIU, Jianchun, Zhejiang, 315412 (CN)
(72) JIANG, Chunling, Zhejiang, 315412 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1870482** 2025 12 24 **4353527**
(86) 2023 07 12 2023185020

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412, NO. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town Yuyao (CN)
(54) SICHERHEITSSITZ
(30) CN 2022 10 13 20222704600 U
(72) CHANG, Jian, Ningbo, Zhejiang, 315412 (CN)
(72) GUO, Yaya, Ningbo, Zhejiang, 315412 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1870483** 2025 12 24 **4232319**
(86) IB21059704 2021 10 21 2021802002

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ MIT EINEM SCHULTERGURTBREITENANPASSUNGSMCHANISMUS
(30) CN 2020 10 22 202011135896
(72) ZHANG, Daliang, 6312 Steinhausen (CH)

B60Q 1/24 **EN E-1870484** 2025 12 24 **3999381**
(86) EP20066872 2020 06 18 2020734861

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR ARBEITSLEUCHTE
(30) IN 2019 07 16 201941028612
(72) UBHAYAKAR, Chinmay, Bengaluru 560075, Flat No. 101, Sri Sri Enclave, 10th 11th Cross Maruthi Nagar, Malleshpalya (IN)
(72) SHRIVASTAVA, Abhinay, Bengaluru 560075, Flat No. 106, Ram Niketa 9th Main, 7th Cross Jagadish Nagar, Near BEML Hospital (IN)

B60Q 1/26 **EN E-1870485** 2025 12 24 **3875316**
(86) JP19042795 2019 10 31 2019879187

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE
(30) JP 2018 10 31 2018205413
(72) OTANI, Ayako, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) NAKAGAWA, Masataka, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) ZUSHI, Hironari, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

B60Q 1/50 **EN E-1870486** 2025 12 24 **4331938**
(86) CN22093988 2022 05 19 2022810460

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 25 202110574297
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUI, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60Q 1/54 **EN E-1870487** 2025 12 24 **3974254**
(86) CN20101958 2020 07 14 2020841068

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FAHRZEUGLEUCHTE ZUR PROJEKTION VON MUSTERN, FAHRZEUGLICHTSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 07 15 201910634437
(72) WANG, Meng, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Qi, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Ming, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) YING, Shiming, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Yufei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) FAN, Pengyu, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) AN, Wang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) TANG, Sai, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) TANG, Jiangsheng, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) DU, Yuejia, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHEN, Yanliang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Dexiong, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60R 5/02 **EN E-1870488** 2025 12 24 **3793865**
(86) EP19061514 2019 05 06 2019722115

(73) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, Schlosstalstrasse 43 (CH)
(54) FASERIGES VORDERES STAUFACH FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2018 05 18 18173215
(72) MAZZARELLA, Luca, 8400 Winterthur, Eisweiherstrasse 101 (CH)

B60R 7/04 **DE E-1870489** 2025 12 24 **4486601**
(86) EP23052321 2023 01 31 2023702792

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FIXIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 03 102022202191
(72) SCHINDEHÜTTE, Christian, 38118 Braunschweig (DE)
(72) BURGGRAF, Axel, 38368 Querenhorst (DE)

B60R 9/055 **EN E-1870490** 2025 12 24 **4467395**
(86) 2023 05 22 2023174538

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) LASTENTRÄGER
(72) ERIKSSON, Henrik, 55448 Jönköping (SE)
(72) KVARNVIK, Gustav, 33593 Äsenhöga (SE)
(72) Ståhl, Anton, 33571 Hestra (SE)
(72) Fritsche, Günther, 92353 Postbauer (DE)
(72) Blank, Andreas, 92318 Neumarkt (DE)
(72) Emmerling, Alexander, 92360 Mühlhausen (DE)
(72) Andreasson, Jimmy, 55445 Jönköping (SE)

B60R 13/02 **FR E-1870491** 2025 12 24 **4484225**
(86) 2024 06 19 2024183117

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)
(54) INNENVERKLEIDUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES VERKLEIDUNGSTEILS
(30) FR 2023 06 30 2307002
(72) SAELEN, Marc, 59251 ALLENNES LES MARAIS (FR)
(72) PODVIN, Philippe, 62750 LOOS EN GOHELLE (FR)

B60R 13/10 **EN E-1870492** 2025 12 24 **4188750**
(86) US21040166 2021 07 01 2021848821

(73) Revivermx, Inc., Granite Bay, CA 95647, 4170 Douglas Blvd, Suite 200 (US)
(54) ANZEIGEGESUNDHEITSPRÜFSYSTEM FÜR EIN DIGITALES KENNZEICHENSCHILD
(30) US 2020 07 30 202016943891
(72) MASON, Todd, Christopher, Granite Bay, CA 95647 (US)

B60R 16/03 **EN E-1870493** 2025 12 24 **3887210**
 (86) US19062758 2019 11 22 2019820963
 (73) Grote Industries, Inc., Madison, IN 47250, 2600 Lanier Drive (US)
 (54) INTELLIGENTES KABELSYSTEM FÜR EINEN LASTWAGENANHÄNGER
 (30) US 2018 11 29 201862772825 P
 (30) US 2018 11 29 201862772833 P
 (72) PAMPATTIWAR, Sankalp, Madison, IN 47250, 520 N. Hereford Lane (US)
 (72) KUBAL, Yogesh, Madison, IN 47250, 1942 Cragmont Street, Apt. 22 (US)
 (72) PEREZ-BOLIVAR, Cesar, Madison, IN 47250, 5120 W. Mallard Ct. (US)
 (72) SLADE, Adam, Madison, IN 47250, 300 N. Lakeside Drive (US)

B60R 19/18 **FR E-1870494** 2025 12 24 **4263295**
 (86) FR21051979 2021 11 09 2021820296
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
 (54) STOSSFÄNGERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ABSORBER UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG
 (30) FR 2020 12 16 2013335
 (72) IDALI, Jihane, SAFI, 46000 (MA)
 (72) RIVIERE, Claude, 78460 CHEVREUSE (FR)

B60R 19/24 **EN E-1870495** 2025 12 24 **3786000**
 (86) 2019 08 26 2019193538
 (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
 (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES FAHRZEUGAUFPRALLDÄMPFUNGSELEMENTS MIT EINER FAHRZEUGKAROSSERIEKOMPONENTE
 (72) EKLUND, Johan, SE-418 77 GÖTEBORG, Tyska gatan 14 (SE)

B60R 19/56 **EN E-1870496** 2025 12 24 **4470846**
 (86) 2024 05 16 2024176262
 (73) Takler S.r.l., 70022 Altamura (BA), Via Selva 101 (IT)
 (54) UNTERFAHRSCHUTZ FÜR FAHRZEUGE
 (30) IT 2023 05 30 202300010962
 (72) BUCCOLIERI, Andrea, I-70022 Altamura, BARI (IT)
 (72) GRECO, Luca, I-70022 Altamura, BARI (IT)

B60T 8/17 **DE E-1870497** 2025 12 24 **4351940**
 (86) EP22065317 2022 06 07 2022733912
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
 (54) KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER REIFENAUFSTANDSKRAFT
 (30) DE 2021 06 09 102021205799
 (72) HUBER, Michael, 74199 Untergruppenbach (DE)
 (72) WEISSENMAYER, Simon, 74223 Flein (DE)

B60T 8/17 **EN E-1870498** 2025 12 24 **4331929**
 (86) 2022 03 07 2023205607
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
 (54) BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG
 (30) GB 2021 03 08 202103175
 (72) Hayes, Alexander, Bristol (GB)
 (72) Bidmead, Ashley, Bristol (GB)
 (72) Hebborn, Andrew, Bristol (GB)

B60T 8/17 **EN E-1870499** 2025 12 24 **4227172**
 (86) 2022 02 15 2022156767
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
 (54) ANHÄNGERSTEUERMODUL UND ANHÄNGERSTEUERVENTILANORDNUNG
 (72) DRELICH, Lukasz, 42-215 Czeszochowa (PL)
 (72) SMARDZ, Marek, 67-400 Wschowa (PL)
 (72) TYMOSZYK, Mateusz, 54-206 Wroclaw (PL)

B60T 8/175 **EN E-1870500** 2025 12 24 **4433339**
 (86) EP21082046 2021 11 17 2021819054
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
 (54) RADSCHLUPFBASIERTE STEUERUNG ZUM BESCHLEUNIGEN UND ABBREMSEN VON SCHWERLASTFAHRZEUGEN
 (72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg (SE)
 (72) LÄGNERT, Viktor, 413 27 Göteborg (SE)
 (72) SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg (SE)

B60T 8/32 **DE E-1870501** 2025 12 24 **4126611**
 (86) DE21200039 2021 03 25 2021718012
 (73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
 (54) BREMSSYSTEM
 (30) DE 2020 04 01 102020204221
 (72) BEUSS, Jochen, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property - Guerickestr. 7 (DE)

B60T 8/32 **EN E-1870502** 2025 12 24 **4324710**
 (86) 2018 03 28 2023197549
 (73) Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)
 (54) BLOCKIERGESCHÜTZTES BREMSYSTEM FÜR EIN GELÄNDEFahrzeug
 (30) US 2017 03 28 201715471469
 (72) PONGO, Harry, Gatzke, MN 56724 (US)
 (72) HANSON, Brent J., Warroad, MN 56763 (US)
 (72) EICHENBERGER, Jeremy, R., Warroad, MN 56763 (US)
 (72) RASKA, Jason K., New Richmond, WI 54017 (US)
 (72) SCHNEIDER, Michael D., Princeton, MN 55371 (US)
 (72) LOVOLD, Ryan K., Roseau, MN 56751 (US)

B60T 8/32 **DE E-1870503** 2025 12 24 **4342752**
 (86) 2023 08 17 2023191909
 (73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERZÖGERN EINES FAHRZEUGS
 (30) DE 2022 09 22 102022124423
 (72) MAHRINGER, Stephan, 4113 Sankt Martin im Mühlkreis (AT)

B60T 8/92 **EN E-1870504** 2025 12 24 **4206048**
 (86) IB21057478 2021 08 13 2021762520
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
 (54) STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN MIT NOTBREMSUNG IN EINEM STRADDLE-FAHRZEUG
 (30) JP 2020 08 31 2020145679
 (72) SUZUKI, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)
 (72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 13/26 **EN E-1870505** 2025 12 24 **4424563**
 (86) 2024 02 28 2024160368
 (73) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao 266510, No. 917 Weihei Road Economic Development Zone (CN)
 (54) ANHÄNGERSTEUERVENTIL UND ANHÄNGERSTEUERSYSTEM
 (30) CN 2023 02 28 202310186842
 (72) Qiu, Guoguang, QINGDAO, 266510 (CN)

B60T 17/00 **EN E-1870506** 2025 12 24 **4458630**
 (86) 2023 05 02 2023171078
 (73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
 (54) BREMSIGNALGEBER, BREMSYSTEM UND FAHRZEUG
 (72) ADAMSKI, Krzysztof, 54-129 Wroclaw (PL)
 (72) KESKA, Marcin, 54-062 Wroclaw (PL)
 (72) MIKSA, Kamil, 50-203 Wroclaw (PL)

B60T 17/22 **EN E-1870507** 2025 12 24 **4452712**
 (86) IB22061978 2022 12 09 2022836327
 (73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND BEREITSTELLUNG VON FÜR PARTIKELMISSIONEN REPRÄSENTATIVEN INFORMATIONEN AUFGRUND DER VERWENDUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
 (30) IT 2021 12 23 202100032402
 (72) BARALE, Pietro, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
 (72) FEDERICI, Matteo, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
 (72) GALIZZI, Valerio, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
 (72) LORENZETTI, Mattia, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
 (72) MAZZOLENI, Elena, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
 (72) NEPOTE, Nicolò, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
 (72) RESCATI, Micael, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
 (72) RIVA, Gabriele, 24035 Curno, BERGAMO (IT)

B60T 17/22 **FR E-1870508** 2025 12 24 **4463345**
 (86) FR22052138 2022 11 21 2022826138
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
 (54) VERFAHREN ZUM VERWALTEN DER STROMVERSORGUNG EINES BREMSSYSTEMS
 (30) FR 2022 01 10 2200133
 (72) PHAN HUY, Luan, 92220 BAGNEUX (FR)
 (72) PERSEVAL, Herve, 91310 MONTLHERY (FR)

B60W 10/20 **FR E-1870509** 2025 12 24 **3707042**
 (86) FR18052770 2018 11 08 2018875003
 (73) Astemo France, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)
 (54) SYSTEM ZU SICHERUNG EINES GEPARKTEN FAHRZEUGS
 (30) FR 2017 11 09 1760529
 (72) WITTE, Lennart, 67000 Strassbourg, 7 quai Mathiss (FR)
 (72) HURWIC, Aleksander, 75020 Paris, 5 rue des Couronnes (FR)

B60W 20/10 **EN E-1870510** 2025 12 24 **4023514**
(86) CN20105683 2020 07 30 2020864752
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DES DREHMOMENTS EINES MOTORS UND STEUERGERÄT
(30) CN 2019 09 20 201910894495
(72) QIAN, Chao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Nan, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Lei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Bao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SONG, Dandan, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SUN, Zhaolue, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 30/095 **FR E-1870511** 2025 12 24 **4444587**
(86) FR22052086 2022 11 04 2022834673
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 12 07 2113092
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

B60W 30/14 **FR E-1870512** 2025 12 24 **4448361**
(86) FR22052103 2022 11 16 2022813682
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 12 13 2113352
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) KOUBACHI, Mouad, BENI MELLAL, 23000 (MA)

B60W 30/14 **DE E-1870513** 2025 12 24 **4238842**
(86) 2023 01 26 2023153363
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN, STEUERGERÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM ZUM BETREIBEN EINES MOTORRADS
(30) DE 2022 03 03 102022202153
(72) Hellmann, Felix, 1030 Wien (AT)
(72) Oshida, Yuki, Kanagawa 224-0021 (JP)

B60W 30/188 **EN E-1870514** 2025 12 24 **4470861**
(86) 2023 05 31 2023176340
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES IC-MOTORS EINER FORSTWIRTSCHAFTSMASCHINE
(72) KOIVULA, Timo, 36100 Kangasala as. (FI)

B60W 40/02 **EN E-1870515** 2025 12 24 **4023524**
(86) CN20095041 2020 06 09 2020864853
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District (CN)
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910883041
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Lutao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60W 50/14 **EN E-1870516** 2025 12 24 **4331937**
(86) IB22053765 2022 04 22 2022725296
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2021 04 29 2021076945
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60W 50/14 **EN E-1870517** 2025 12 24 **4467406**
(86) 2022 04 22 2024183670
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2021 04 29 2021076945
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)

B60W 50/14 **EN E-1870518** 2025 12 24 **4101718**
(86) CN21077092 2021 02 20 2021768730
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District (CN)
(54) FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 10 202010161761
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

B60W 60/00 **EN E-1870519** 2025 12 24 **3919338**
(86) 2020 09 28 2020198648
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN
(30) KR 2020 06 05 20200068494
(72) Yoo, Su Jung, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Dong Hwi, 18280 Gyeonggi-do (KR)

B60W 60/00 **EN E-1870520** 2025 12 24 **3885228**
(86) 2020 11 13 2020207424
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND NETZWERKKOMPONENTE
(30) US 2020 03 27 202016831957
(72) ROSALES, Rafael, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) GEISSLER, Florian, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) ALVAREZ, Ignacio, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) KOSE CIHANGIR, Neslihan, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)

B61B 12/06 **DE E-1870521** 2025 12 24 **4399136**
(86) EP22073319 2022 08 22 2022768703
(73) Semperit AG Holding, 1100 Wien, Am Belvedere 10 (AT)
(54) EINLAGELEMENT ZUR FÜHRUNG EINES SEILS ODER KABELS, SEIL- BZW. KABELFÜHRUNGSRÖHRE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINLAGELEMENTS
(30) DE 2021 09 08 102021123217
(72) HARING, Walter, 2640 Enzenreith (AT)
(72) MIESSBACHER, Herwig, 8734 Lobmingtal (AT)
(72) ROYER, Lionel, 2340 Mödling (AT)
(72) STURM, Florian, 1130 Wien (AT)

B61C 3/02 **FR E-1870522** 2025 12 24 **4309970**
(86) 2023 07 19 2023186419
(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) STROMSPEICHERANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) FR 2022 07 20 2207436
(72) BOLLENGIER, Christophe, 68780 Senthem (FR)
(72) TRAN, Thanh -Ha, 33300 Bordeaux (FR)
(72) COUTY, Matthieu, 17440 Aytre (FR)
(72) BENAIR, Emilie, 33640 Ayguemorte les Graves (FR)
(72) BRES, Romain, 33290 Blanquefort (FR)
(72) BERTIN, Matthieu, 33140 Villenave d'Ornon (FR)
(72) DUGOIS, Kévin, 33000 Bordeaux (FR)
(72) PORCHERON, Julien, 33520 Bruges (FR)
(72) ELGOYHEN, Jocelyn, 32200 Bordeaux (FR)

B61D 23/02 **DE E-1870523** 2025 12 24 **4450357**
(86) 2024 03 05 2024161534
(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) TELESKOPIERBARES FÜHRUNGSSYSTEM FÜR SCHIEBETRITTE
(30) DE 2023 03 15 202023101292 U
(30) DE 2024 03 01 202024101013 U
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen (DE)
(72) Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen (DE)

B61F 1/08 **DE E-1870524** 2025 12 24 **4450359**
(86) 2024 04 18 2024171098
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) AUFNAHMEANORDNUNG FÜR EINEN CONTAINER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2023 04 20 102023203673
(72) Böhm, Matthias, 91564 Neuendettelsau (DE)
(72) Gardian, Torsten, 92655 Grafenwöhr (DE)
(72) Winkler, Markus, 91126 Schwabach (DE)

B61G 3/16 **DE E-1870525** 2025 12 24 **4392305**
(86) EP22073198 2022 08 19 2022768365
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) KUPPLUNGSBAUTEIL UND KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINEM KUPPLUNGSBAUTEIL, INSBESONDERE MITTELPUFFERKUPPLUNG
(30) DE 2021 08 25 102021121959
(72) KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter (DE)

B61L 3/12 **EN E-1870526** 2025 12 24 **3988423**
(86) 2021 10 19 2021203478

(73) Hitachi Rail Ltd., London, Greater London EC4M 7AW, 7th Floor, One New Ludgate 60 Ludgate Hill (GB)
(54) ÜBERWACHUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN EISENBAHNNETZ
(30) GB 2020 10 21 202016680
(72) Corasolla, Bruno, London, EC1N2PB (GB)

B61L 3/12 **EN E-1870527** 2025 12 24 **3936409**
(86) JP19046135 2019 11 26 2019917671

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BORDKOMMUNIKATIONSGERÄT UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2019 03 04 2019038592
(72) SATO, Shinnosuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Osamu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B61L 23/04 **EN E-1870528** 2025 12 24 **4041611**
(86) IB20059574 2020 10 12 2020807859

(73) G.C.F. Generale Costruzioni Ferroviarie S.p.A., 00144 Roma, Viale dell'Oceano Atlantico 190 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN VON MECHANISCHEN GELENKEN VON EISENBAHN-SCHIENEN
(30) IT 2019 10 11 201900018578
(72) PLATINI, Massimo, 00178 Roma, Via Maropati, 32 (IT)
(72) DUCA, Elisa, 22100 Como, Via Rusconi, 27 (IT)
(72) RENZETTI, Marco, 00174 Roma, Viale Spartaco, 28 (IT)
(72) CAVACIUTI, Marco, 20097 San Donato Milanese (Milano), Via R. Morandi, 1/A (IT)

B62B 5/02 **EN E-1870529** 2025 12 24 **3904181**
(86) 2021 04 26 2021170495

(73) Midwest Innovative Products, Joliet, IL 60431, 3225 Corporate Drive Suite C (US)
(54) ROLLWAGEN
(30) US 2020 04 27 202063015745 P
(30) US 2021 04 06 202117223656
(72) NOONER, Bryan, Frankfort, IL 60423 (US)
(72) ZAJESKI, Robert, Homer Glen, IL 60491 (US)

B62B 5/04 **EN E-1870530** 2025 12 24 **4391121**
(86) CN23077337 2023 02 21 2023755916

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG EINER BEWEGLICHEN VORRICHTUNG UND BATTERIEPRODUKTIONSLINIE
(30) CN 2022 02 21 202220350694 U
(72) HUANG, Hua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Fanke, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B62B 7/06 **EN E-1870531** 2025 12 24 **4253193**
(86) 2020 08 12 2023192121

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KINDERWAGEN
(30) CN 2019 08 12 201910742073
(30) CN 2019 11 12 201911103663
(72) ZHENG, Leilei, Dongguan, 523648 (CN)
(72) GUO, Zheng-Wen, Dongguan, 523648 (CN)
(72) WANG, Er-Xue, Dongguan, 523648 (CN)
(72) SUN, Mingxing, Dongguan, 523648 (CN)
(72) HU, Shoufeng, Dongguan, 523648 (CN)

B62B 9/08 **EN E-1870532** 2025 12 24 **4419410**
(86) EP22079452 2022 10 21 2022808748

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) BREMSMECHANISMUS UND RADTRAGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 21 202111230214
(72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)

B62D 1/04 **DE E-1870533** 2025 12 24 **4499483**
(86) EP24053720 2024 02 14 2024705444

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STÖRSICHEREN ERKENNUNG EINER BERÜHRUNG EINER LENKHANDHABE
(30) DE 2023 02 28 102023104913
(72) LEIBER, Christoph, 78194 Immendingen (DE)
(72) HAGGE, Robert, 78073 Bad Dürkheim (DE)

B62D 1/184 **EN E-1870534** 2025 12 24 **3976443**
(86) IB20000418 2020 05 29 2020742426

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS MIT FORMSCHLÜSSIGER ARRETIERUNG DER LENKSÄULE
(30) US 2019 05 31 201962855232 P
(72) CARL, Alex, Ann Arbor, MI 48103, 1037 Morningside Drive (US)
(72) GAZZERRO, Daniel, Ypsilanti, MI 48198, 1059 Stamford Road (US)
(72) HARTMAN, David, Ray, Brighton, MI 48116, 623 Brighton Lake Road (US)
(72) MARTINEZ, Victor, Corona, Ann Arbor, MI 48105, 3494 Burbank Drive (US)

B62D 5/30 **EN E-1870535** 2025 12 24 **4370404**
(86) US22036978 2022 07 13 2022751918

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) FEHLERERKENNUNG FÜR EIN SEKUNDÄRES LENKSYSTEM
(30) US 2021 07 15 202117376982
(72) MATE, Edward W., Manhattan, Illinois 60442 (US)
(72) O'NEILL, William N., Eureka, Illinois 61530 (US)
(72) PETERSON, Jeremy T., Washington, Illinois 61571 (US)
(72) CARPENTER, Richard A., Chillothe, Illinois 61523 (US)

B62D 13/00 **DE E-1870536** 2025 12 24 **3984863**
(86) 2020 10 14 2020201752

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM EINES MEHRGLIEDRIGEN FAHRZEUGS
(72) Bittroff, Uwe, 34246 Vellmar (DE)

B62D 13/06 **EN E-1870537** 2025 12 24 **4086140**
(86) 2021 05 03 2021171863

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ROUTENKARTE EINES GEBIETS ZUR VERWENDUNG ZUR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS IN DEM GEBIET
(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg (SE)

B62D 15/02 **EN E-1870538** 2025 12 24 **4114711**
(86) IB20051892 2020 03 04 2020712044

(73) BRP Megatech Industries Inc., Valcourt, QC J0E 2L0, 726 rue Saint-Joseph (CA)
(54) STRUKTURELLE ORTUNGSSENSOREN FÜR EIN SENSORMODUL UNTER VERWENDUNG EINER LEITERPLATTENANORDNUNG
(72) NOBERT, Jonathan, Trois-Rivières, Québec G9B 0L7, 210 rue de la Seigneurie (CA)
(72) GAGNÉ, Francis, Québec G0X 2E0, 1278 Rte 155 Saint-Roch-de-Mékinac (CA)

B62D 15/02 **EN E-1870539** 2025 12 24 **3842321**
(86) 2020 11 18 2020208307

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNES VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 12 26 2019235571
(72) MATSUSHITA, Yuki, Saitama, 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd., Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, (JP)

B62D 21/10 **EN E-1870540** 2025 12 24 **3875353**
(86) CN19113758 2019 10 28 2019878734

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) UNBEMANNTER GEFÜHRTER TRÄGER UND CHASSIS DAFÜR
(30) CN 2018 11 02 201821803162 U
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) WU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

B62D 21/17 (86)	DE E-1870541 2023 02 16	2025 12 24 2023157122	4234372
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE) (73) LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.o., 911 01 Trenčín, Soblahovská 2050 (SK) (54) BORDNETZ-BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGES (30) DE 2022 02 25 102022201986 (72) ENDRES, Michael, 97299 Zell am Main (DE) (72) FALASTA, Stefan, 911 01 Trenčín (SK) (72) HILLENKÖTTER, Sven, 97508 Untereuerheim (DE) (72) KORTE, Matthias, 97084 Würzburg (DE) (72) MARKERT, Jonathan, 97234 Reichenberg (DE) (72) SOOSAI DAS, Gerard, 97070 Würzburg (DE)			
B62D 25/20 (86) IB21060208	EN E-1870542 2021 11 04	2025 12 24 2021802825	4240638
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU) (54) UNTERBODEN-HECKSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) WO 2020 11 06 PCT/IB2020/060465 (72) HASENPOUTH, Dan, 75017 Paris (FR) (72) MORIAU, Olivier, 60761 Montataire (FR)			
B62D 25/20 (86) GB16051718	EN E-1870543 2016 06 10	2025 12 24 2016738493	3307607
(73) Fergusson's Advanced Composite Technology Limited, London EC2A 4DJ, 9 Bonhill Street (GB) (54) SANDWICHVERBUNDSTRUKTUR (30) GB 2015 06 10 201510082 (72) FERGUSSON, Alexander Douglas, London EC2A 4DJ, Fergusson's Advanced Composite Technology Ltd 9 Bonhill Street 1-3 Brixton Road (GB) (72) NEWMAN, Alexander George, London EC2A 4DJ, Fergusson's Advanced Composite Technology Ltd 9 Bonhill Street (GB) (72) MAYALL, Adam Paul Leon, London EC2A 4DJ, Fergusson's Advanced Composite Technology Ltd 9 Bonhill Street (GB) (72) BALEV, Teodor Boykov, London EC2A 4DJ, Fergusson's Advanced Composite Technology Ltd 9 Bonhill Street (GB) (72) CASEY, Jonathan Philip, London EC2A 4DJ, Fergusson's Advanced Composite Technology Ltd 9 Bonhill Street (GB) (72) WANG, Tong, London EC2A 4DJ, Fergusson's Advanced Composite Technology Ltd 9 Bonhill Street (GB) (72) DI GUISTO, Marc-Antoine Lormel, London EC2A 4DJ, Fergusson's Advanced Composite Technology Ltd 9 Bonhill Street (GB)			
B62D 27/02 (86) IB21056456	DE E-1870544 2021 07 16	2025 12 24 2021752759	4182205
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KAROSSERIEKOMPONENTE EINER FAHRZEUGKAROSSERIE EINES FAHRZEUGS SOWIE KAROSSERIEKOMPONENTE UND FAHRZEUGKAROSSERIE (30) DE 2020 07 17 102020118934 (72) CURA, Elisabeth, 41453 Neuss (DE) (72) YAVUZ, Nurettin, 41453 Neuss (DE) (72) HERMSDORF, Robert, 41453 Neuss (DE)			
B62D 35/02 (86) EP21071516	DE E-1870545 2021 08 02	2025 12 24 2021751578	4196386
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) LUFTLEITEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN, SOWIE KRAFTWAGEN (30) DE 2020 09 14 102020005602 (72) PUDELL, Etienne, 71034 Böblingen (DE)			
B62D 53/00 (86)	DE E-1870546 2022 10 11	2025 12 24 2022200874	4353573
(73) Mojin Robotics GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Max-Lang-Str. 56/1 (DE) (54) FAHRZEUGGESPANN AUS ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER ZUM TRANSPORTIEREN VON TRANSPORTGUT (72) Fröhlich, Tim, 70771 Leinfeld-Echterdingen (DE) (72) Henning, Vitus, 64297 Darmstadt (DE)			
B62D 53/08 (86)	EN E-1870547 2020 11 06	2025 12 24 2020206233	3995385
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) SELBSTANGETRIEBENE, EINACHSIGE ROLLWAGENFAHRZEUGEINHEIT MIT FÄHIGKEIT ZUR AUTOMATISCHEN KOPPLUNG (72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda (SE) (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE) (72) MENDONCA, Joao, Greensboro, North Carolina 27410 (US)			
B62D 53/10 (86)	EN E-1870548 2023 06 01	2025 12 24 2023176794	4286257
(73) Van De Wetering, Martinus Theodorus, 5396 PB Lithoijen, Lutterstraat 2a (NL) (54) SATTEZUGKOMBINATION MIT NOTVERRIEGELUNGSAZFEN (30) NL 2022 06 01 2032057 (72) Van De Wetering, Martinus Theodorus, 5396 PB Lithoijen, Lutterstraat 2a (NL)			

B62D 55/21 (86) US20020250	EN E-1870549 2020 02 28	2025 12 24 2020714419	3941807
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US) (54) RAUPENKETTE UND VERFAHREN ZUM DURCHDREHEN DER BÜCHSE (30) US 2019 03 21 201916360351 (72) AKINLUA, Temitope, O., Peoria, IL 61606, 1118 N. Elmwood Ave. (US) (72) HAKES, David, J., Princeville, IL 61559, 11605 Jubilee Hollow Ct. (US) (72) HASSELBUSCH, Michael, D., Metamora, IL 61548, 305 Cottingham Lane (US)			
B62D 55/24 (86)	EN E-1870550 2021 04 06	2025 12 24 2021166947	3909836
(73) Choi, Yong Jae, Daejeon 34125, 202-2702, 65-38, Expo-ro 123beon-gil Yuseong-gu (KR) (54) ELASTISCHE RAUPENKETTE (30) JP 2020 05 12 2020083688 (30) KR 2020 11 25 20200159674 (72) Choi, Yong Jae, Daejeon 34125, 202-2702, 65-38, Expo-ro 123beon-gil Yuseong-gu (KR)			
B62D 65/18 (86) CN22074378	EN E-1870551 2022 01 27	2025 12 24 2022922740	4403443
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) FERTIGUNGSLINIE FÜR FAHRZEUGENDMONTAGE UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGENDMONTAGE (72) WANG, Hao, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LI, Yongjie, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
B62J 45/20 (86)	EN E-1870552 2024 06 20	2025 12 24 2024183334	4494987
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai (JP) (54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG (30) JP 2023 07 21 2023119031 (72) KAWABATA, Tomohiro, Iwata, 438-8501 (JP)			
B62K 5/01 (86) NO22050256	EN E-1870553 2022 11 11	2025 12 24 2022839912	4412895
(73) EXOTEK AS, 6250 Stordal, Sandvikgata 30A (NO) (54) EIN VIERRADGETRIEBENES GELÄNDEFÄHRZEUG (30) NO 2021 11 12 20211370 (72) STORVESTRE, Mattias, 1454 Fagerstrand (NO)			
B62K 5/02 (86)	EN E-1870554 2023 10 25	2025 12 24 2023205681	4545390
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) FRACHTFAHRRAD (72) COURTENS, Fabrice, 69300 Caluire et cuire (FR)			
B62K 19/46 (86)	DE E-1870555 2021 04 07	2025 12 24 2021167208	3909837
(73) RTI Sports GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE) (54) LASTENFAHRRADBEHÄLTER (30) DE 2020 04 09 202020101999 U (72) RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt (DE) (72) GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz (DE)			
B62M 6/55 (86)	EN E-1870556 2022 08 31	2025 12 24 2024166966	4400402
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Günskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT) (54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD (30) US 2021 08 31 202163238879 P (72) MUELLER, Tommy, 80995 Muenchen (DE) (72) HINTERBERGER, Walter, 4710 Grieskirchen (AT) (72) SANCHEZ, Pablo, 80796 Muenchen (DE)			
B62M 9/125 (86)	DE E-1870557 2018 03 14	2025 12 24 2023020162	4219281
(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE) (54) HINTERES SCHALTWERK ZUR KOAXIALEN MONTAGE (30) DE 2017 03 20 102017002629 (30) DE 2018 02 16 102018001253 (72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach (DE)			
B62M 9/126 (86) US22013134	EN E-1870558 2022 01 20	2025 12 24 2022703512	4429939
(73) The Cycle Group, Anaheim, CA 92801, 1580 North Orangethorpe Way (US) (54) HINTERRADKETTENSCHALTUNG MIT EINTEILIGEM KETTENKORB (30) US 2021 11 10 202117523819 (72) ANDERSON, Kenneth K., Irvine, CA 92620 (US) (72) ZIEGLER, Jonathan, Wofford Heights, CA 93285 (US)			

B62M 19/00 (86)	EN E-1870559 2023 06 28	2025 12 24 2023181999	4450377
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADES UND ELEKTRISCHES FAHRRAD DAMIT (30) KR 2023 04 20 20230051907 (72) Chung, Hanbyul, 13550 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)			
B63C 11/04 (86)	DE E-1870560 2022 02 09	2025 12 24 2022155961	4227203
(73) SplashLight GmbH, 8472 Seuzach, Mettlenstr. 6 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUM WASSERDICHTEN VERBINDEN EINES HANDSCHUHS MIT EINER MANSCHETTE EINES TROCKENTAUCHANZUGS (72) Egli, Wendelin, 8472 Seuzach (CH)			
B63H 5/10 (86)	EN E-1870561 2023 01 24	2025 12 24 2023153036	4227204
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB) (54) MECHANISCHE ANORDNUNG FÜR GEGENLÄUFIGEN PROPELLERCONDEL (30) US 2022 01 24 202263302536 P (30) US 2022 04 06 202217715000 (72) JULLIAND, Lionel, 90000 Belfort (FR) (72) GRALL, Theo, 90000 Belfort (FR) (72) BITTERMANN, Mathieu, 54250 Champigneulles (FR) (72) LEBOUF, Nicolas, 54250 Champigneulles (FR) (72) BAERD, Henri, 91140 Villebon-sur-Yvette (FR) (72) JORDE, Jorgen, 0277 Oslo (NO)			
B63H 20/28 (86)	EN E-1870562 2023 05 02	2025 12 24 2023171044	4458665
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE) (54) SPROSSENHALTERUNG MIT WASSERAUFNAHMEFUNKTION (72) KÖHLBERG, Dennis, 416 58 Göteborg (SE) (72) BRASK, Jonas, 517 95 Olsfors (SE)			
B63H 20/28 (86)	EN E-1870563 2024 10 28	2025 12 24 2024209170	4566937
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP) (54) AUSSENBORDMOTOR UND BOOT (30) JP 2023 11 09 2023191231 (72) Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka, 4380026 (JP) (72) Horie, Shusui, Iwata-shi, Shizuoka, 4380026 (JP)			
B63H 25/04 (86) JP22030370	EN E-1870564 2022 08 09	2025 12 24 2022858378	4389589
(73) Japan Hamworthy & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 536-0014, 1-15-1, Shiginonishi, Joto-ku (JP) (54) LENKSYSTEM MIT FUNKTION ZUR KORREKTUR DES LENKWINKELS EINES EINACHSIGEN ZWEIREDERFAHRZEUGS (30) JP 2021 08 19 2021133728 (72) TOMITA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 536-0014 (JP) (72) YAMAMOTO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 536-0014 (JP)			
B64C 11/30 (86)	EN E-1870565 2020 05 20	2025 12 24 2020175764	3741665
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSANLAGE (30) US 2019 05 21 201916418133 (72) BREGANI, Benjamin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA) (72) MCCARTHY, Sean, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)			
B64C 13/04 (86)	EN E-1870566 2020 09 28	2025 12 24 2020198774	3798120
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) SPEICHERUNG VON FLUGDECKPRÄFERENZEN (30) US 2019 09 26 201916584189 (72) KLEIN, Clifford R., Marion, IA 52302, 2365 Timber Creek Drive (US) (72) VALESTIN, Jason J., Cedar Rapids, IA 52402, 8319 Monterey Drive NE (US)			
B64C 21/01 (86)	EN E-1870567 2021 11 04	2025 12 24 2021206416	4086167
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) FLUGZEUG MIT VERTEILTEN LÜFTERN ZUR GRENZSCHICHTZUFUHR (30) IN 2021 05 04 202111020362 (30) US 2021 10 19 202117504618 (72) GOTTAPU, Dhananjaya Rao, 560066 Bangalore (IN) (72) MURROW, Kurt David, Cincinnati, 45215 (US) (72) JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, 12309 (US)			

B64C 25/00 (86) EP23053038	FR E-1870568 2023 02 08	2025 12 24 2023708701	4476135
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR) (54) FLUGZEUGFAHRWERKSBEIN, FLUGZEUGFAHRWERK MIT EINEM DERARTIGEN FAHRWERKSBEIN SOWIE FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN FAHRWERK (30) FR 2022 02 08 2201073 (72) DOUX, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) FRANK, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
B64C 27/04 (86)	EN E-1870569 2023 10 16	2025 12 24 2023203848	4353589
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US) (54) VERSETZTER HUBSCHRAUBERPILOTSITZ MIT ZENTRIERTEM VERTIKALBEWEGUNGSSYSTEM (30) US 2022 10 14 202217966228 (72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917 (US) (72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907 (US) (72) BRODISH, Troy L., Colorado Springs, 80908 (US)			
B64D 11/00 (86)	EN E-1870570 2022 11 03	2025 12 24 2022205260	4365080
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE) (54) LICHTMODUL FÜR EIN LÄNGLICHES FLUGZEUGINNENRAUMLICHT, LÄNGLICHE FLUGZEUGINNENRAUMLEUCHTE, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES LÄNGLICHEN FLUGZEUGINNENRAUMLICHTS IN EINEM FLUGZEUG (72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)			
B64D 11/00 (86) EP22079026	FR E-1870571 2022 10 19	2025 12 24 2022789243	4419420
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR) (54) SYSTEM ZUM ENTFALTEN EINES TRENNVORHANGS ZUR ERZEUGUNG EINES RUHERAUMS IN EINER FLUGZEUGKABINE (30) FR 2021 10 20 2111118 (72) GLAIN, Arthur K., 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
B64D 11/04 (86) EP22055002	FR E-1870572 2022 02 28	2025 12 24 2022707471	4308455
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR) (54) FLUGZEUGKABINENMÖBEL MIT EINER EINRICHTUNG FÜR BESATZUNG UND FÜR EINEN PASSAGIER (30) EP 2021 03 16 21162976 (30) FR 2021 07 07 2107328 (72) LAYET, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
B64D 11/04 (86)	EN E-1870573 2022 11 28	2025 12 24 2022210012	4375189
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US) (54) FLÜSSIGKEITSSTANDMESSSYSTEM UND FLUGPHASENDETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUGBORDKÜCHENEINSÄTZE (72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, Elzenkade 1, Houten 3992 AD (NL)			
B64D 11/06 (86) US17035893	EN E-1870574 2017 06 05	2025 12 24 2017912598	3634854
(73) Supracor, Inc., San Jose, CA 95131-1753, 2050 Corporate Court (US) (54) SITZKISSEN FÜR FLUGLINIENPASSAGIERE (72) WILSON, Susan, L., San Jose, CA 95131-1753, 2050 Corporate Court (US) (72) LANDI, Curtis, L., San Jose, CA 95131-1753, 2050 Corporate Court (US)			
B64D 11/06 (86)	EN E-1870575 2021 03 22	2025 12 24 2021164111	3882151
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) KORDELHALTESYSTEM FÜR BEZUGSABDECKUNG (30) US 2020 03 20 202062992572 P (30) US 2021 03 17 202117204172 (72) ASHBY, Robert, Winston-Salem, NC 27105 (US) (72) MEALS, Joseph, Pfafftown, NC 27040 (US) (72) KREITZ, Michael, High Point, NC 27265 (US) (72) POOLE, David, Winston-Salem, NC 27106 (US) (72) MOONEY, Andrew, Winston-Salem, NC 27106 (US) (72) BROWN, Adam, Winston-Salem, NC 27105 (US) (72) MOORE, Mack Thomas, Advance, NC 27006 (US) (72) GENCO, David, Pinnacle, NC 27043 (US) (72) BONOMO, Gregory, Jamestown, NC 27282 (US) (72) PETERSON, Zakarya, Jamestown, NC 27016 (US)			

B64D 11/06 **EN E-1870576** 2025 12 24 **4200213**
(86) US21021155 2021 03 05 2021712931
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) STRUKTURELLE ANORDNUNG FÜR PASSAGIERSITZ UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) WO 2020 08 19 PCT/US2020/047006
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) TRANIER, Romain, Gainesville, Texas 76240 (US)

B64D 11/06 **EN E-1870577** 2025 12 24 **4321434**
(86) 2023 07 03 2023182993
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN FAHRGASTSITZ
(30) US 2022 08 11 202217885691
(72) PATEL, Amar, Arlington, 22202 (US)
(72) BHAKTAWARTI, Niraj Moreshtar, Arlington, 22202 (US)
(72) RATHORE, Vijay Singh, Arlington, 22202 (US)
(72) VARMA, Praveen, Arlington, 22202 (US)

B64D 13/06 **EN E-1870578** 2025 12 24 **4191070**
(86) 2022 11 21 2022208494
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STEUERUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERDICHTERPUMPEN
(30) US 2021 12 02 202117540677
(72) ZHAO, Futao, Farmington, 06032 (US)
(72) SURAWSKI, Eric, Hebron, 06248 (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, 06033 (US)

B64D 25/00 **FR E-1870579** 2025 12 24 **4530191**
(86) 2024 05 24 2024178001
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) TRENNWAND FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER HILFSVORRICHTUNG ZUR EVAKUIERUNG VON PERSONEN DURCH EINE NOTAUSLENKUNG DER TRENNWAND
(30) FR 2023 09 29 2310429
(72) JOEDICKE, Philippe, 13580 LA FARE LES OLIVIERS (FR)
(72) FRUITET, Pierre, 30170 POMPIGNAN (FR)
(72) SOLINSKI, Christophe, 13180 GIGNAC-LA-NERTHE (FR)

B64D 29/08 **EN E-1870580** 2025 12 24 **4403470**
(86) 2024 01 16 2024152183
(73) QPR, Inc., Berea Ohio 44017, 1000 W. Bagley Road (US)
(54) DRUCKAUSLÖSEVERRIEGELUNG MIT SPANNUNGSKALIBRIERUNG
(30) US 2023 01 19 202318099235
(72) MC CUTCHAN, Ben Ona, Statesville, 28677 (US)

B64D 31/12 **EN E-1870581** 2025 12 24 **3792184**
(86) 2019 09 10 2019196435
(73) Volocopter Technologies GmbH, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Straße 2-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORSYSTEMS UND FLUGZEUG MIT DIESEM VERFAHREN
(72) Zwiener, Jan, 76337 Waldbronn, Vogesenstraße 11 (DE)
(72) Yüksel, Burak, 69120 Heidelberg, Uferstraße 70 (DE)

B64D 33/02 **EN E-1870582** 2025 12 24 **4361044**
(86) 2023 10 31 2023207183
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTSTRÖMUNGSWEGS FÜR EINEN ANTRIEBSSYSTEMLUFTEINLASS
(30) US 2022 10 31 202217977737
(72) RAMAMURTHY, Raja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 33/02 **EN E-1870583** 2025 12 24 **4361043**
(86) 2023 10 31 2023207181
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTEINLASSFORM EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2022 10 31 202217977722
(72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) RAMAMURTHY, Raja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64F 5/60 **EN E-1870584** 2025 12 24 **4273051**
(86) 2023 05 01 2023170897
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEMINSPEKTION UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2022 05 02 202217661623
(72) SWEERS, Gregory James, Arlington, 22202 (US)
(72) TROY, James J., Arlington, 22202 (US)
(72) GEORGESON, Gary E., Arlington, 22202 (US)

B64G 1/64 **DE E-1870585** 2025 12 24 **4431405**
(86) 2023 03 13 2023161460
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND FREIGEBEN EINER ERSTEN KOMPONENTE RELATIV ZU EINER ZWEITEN KOMPONENTE
(72) SELL, Alexander, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) HASSELMANN, Nils Frederik, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) ZIEGLER, Tobias, 82024 Taufkirchen (DE)

B64U 10/14 **EN E-1870586** 2025 12 24 **4441858**
(86) EP22083268 2022 11 25 2022822111
(73) AMPACIMON SA, 4460 Grace-Hollogne, rue de Wallonie 11 (BE)
(54) DROHNENSCHUTZ GEGEN ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSENTLADUNGEN UND KORONAEFFEKT
(30) EP 2021 11 29 21210961
(72) LIBERT, Thibaut, 4400 Flemalle (BE)
(72) MITCAN, Daniel, 5626 GK Eindhoven (NL)
(72) DASNOY, Thibault, 1200 Brussels (BE)

B64U 10/20 **EN E-1870587** 2025 12 24 **4112455**
(86) 2017 01 18 2022190847
(73) N.M.B. Medical Applications Ltd, 4672411 Herzliya, 11 Ha'hoshlim Street (IL)
(54) SYSTEM, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR ENERGIEUMWANDLUNGSMULTIFANS MIT MECHANISCHER SCHUBKRAFT
(30) US 2016 01 20 201662280762 P
(72) GLOBERMAN, Oren, Kfar-Shmaryahu, 4691000 (IL)
(72) BEYAR, Mordechay, Tel Aviv, 6311901 (IL)

B65B 7/28 **EN E-1870588** 2025 12 24 **4464607**
(86) 2024 05 10 2024175088
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) KAPPENAUFBRINGVORRICHTUNG FÜR EINE KAPPENVORRICHTUNG, KAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER KAPPENVORRICHTUNG
(30) IT 2023 05 19 202300010224
(72) MENOZZI, Stefano, 41123 Modena (IT)
(72) BRUNI, Jacopo, 41123 Modena (IT)
(72) MESCHIARI, Antonio, 41123 Modena (IT)
(72) BELLAVITA, Giuseppe, 41123 Modena (IT)

B65B 7/28 **EN E-1870589** 2025 12 24 **4491524**
(86) 2024 06 25 2024184150
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) KAPPENAUFBRINGVORRICHTUNG FÜR EINE KAPPENVORRICHTUNG, KAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER KAPPENVORRICHTUNG
(30) IT 2023 07 14 202300014826
(72) MENOZZI, Stefano, 41123 Modena (IT)

B65B 13/02 **EN E-1870590** 2025 12 24 **3966113**
(86) US20031434 2020 05 05 2020801972
(73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER KABELBINDER-BANDVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 06 201916404336
(72) FILDES, Trevor D., Sycamore, Illinois 60178, Becker Place (US)
(72) TYRRELL, James W., Sycamore, Illinois 60178, Becker Place (US)
(72) EATON, Edward T., Sycamore, Illinois 60178, Becker Place (US)
(72) ZANTOUT, Alan E., Sycamore, Illinois 60178, Becker Place (US)
(72) WEIBY, Michael R., Sycamore, Illinois 60178, Becker Place (US)
(72) HOFFMAN, Randal E., Sycamore, Illinois 60178, Becker Place (US)

B65B 13/02 **DE E-1870591** 2025 12 24 **4416063**
(86) EP22075408 2022 09 13 2022769752
(73) Kronen Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN, APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON UMFRIßGEBINDEN
(30) DE 2021 10 12 102021126398
(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling (DE)
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)

B65C 9/18	EN E-1870592	2025 12 24	4440939
(86) EP22082218	2022 11 17	2022818034	
(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)			
(54) ETIKETTIERMODUL ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUF ARTIKELN, DIE ZUR AUFNAHME EINES RIESELFÄHIGEN PRODUKTS ANGEPASST SIND			
(30) EP	2021 12 02	21211867	
(72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova (IT)			
(72) FERRI, Marco, 46100 Mantova (IT)			
(72) AYUB, Salman, 46100 Mantova (IT)			
B65D 1/02	EN E-1870593	2025 12 24	3594142
(86) JP18008551	2018 03 06	2018763036	
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)			
(54) FLASCHE FÜR ASEPTISCHES ABFÜLLEN			
(30) JP	2017 03 07	2017043159	
(72) KITAGAKI Ayumu, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)			
(72) ITO Shinya, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)			
(72) AKIYAMA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikamicho Nakahara-ku (JP)			
B65D 3/00	EN E-1870594	2025 12 24	4522519
(86) IB23054833	2023 05 10	2023730897	
(73) Aisapack Holding SA, 1896 Vouvry, Rue de la Praise (CH)			
(54) VERPACKUNG MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE			
(30) EP	2022 05 11	22172784	
(72) DEMAUREX, Gilles, 1920 Martigny (CH)			
(72) PELLISSIER, Joachim, 1926 Fully (CH)			
B65D 5/06	EN E-1870595	2025 12 24	4495021
(86)	2023 07 20	2023186578	
(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)			
(54) FOLIENARTIGES VERBUNDMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG, VERPACKUNGSHÜLLE UND VERPACKUNG			
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen (DE)			
B65D 5/355	EN E-1870596	2025 12 24	4335772
(86)	2023 09 01	2023194754	
(73) Saica Pack, S.L., 50015 Zaragoza, San Juan de la Peña, 144 (ES)			
(54) EXPANDIERBARE SCHALE			
(30) ES	2022 09 07	202231452 U	
(72) MATAMOROS BELTRAN, Francesc, 50015 Zaragoza (ES)			
B65D 5/50	EN E-1870597	2025 12 24	4089026
(86)	2022 05 12	2022173005	
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)			
(54) VERPACKTE DACHFENSTERPRODUKTE			
(30) DK	2021 05 12	PA202170237	
(72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm (DK)			
B65D 19/44	FR E-1870598	2025 12 24	4119458
(86)	2022 07 11	2022184042	
(73) Industrie de Thermoformage et Mecano Soudure, 25110 Autechaux, Zone Industrielle de la Craye (FR)			
(54) BEHÄLTER ZUM VERPACKEN VON DURCH AUFHÄNGEN GEHALTENEN TEILEN			
(30) FR	2021 07 12	2107548	
(72) MAILLARD, M. Eric, 25220 Vaire (FR)			
(72) FAIVRE, M. Samuel, 25680 Mesandans (FR)			
B65D 33/01	EN E-1870599	2025 12 24	3907150
(86) KR20005190	2020 04 17	2020819255	
(73) Soh, Yoon Sub, Yongin-si, Gyeonggi-do 17060, 102-304. 282-1, Myongji-ro, Cheoin-gu (KR)			
(54) GASENTLADUNGSVENTIL FÜR VERPACKUNGSMATERIAL			
(30) KR	2019 06 03	20190065640	
(72) Soh, Yoon Sub, Yongin-si, Gyeonggi-do 17060, 102-304. 282-1, Myongji-ro, Cheoin-gu (KR)			
B65D 43/02	DE E-1870600	2025 12 24	4265538
(86)	2023 04 18	2023168370	
(73) Sleade e.U., 4324 Rechberg, Puchberg 12 (AT)			
(54) MEHRWEGVERPACKUNG			
(30) AT	2022 04 22	502682022	
(72) Mitterlehner, Roman, 4324 Rechberg (AT)			
B65D 49/06	EN E-1870601	2025 12 24	4438518
(86) ES21070841	2021 11 23	2021848159	
(73) Torrent Innova, S.L., 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, Lugar el Martillo, s/n (ES)			
(54) VENTIL FÜR GIESSER			
(72) GUERRERO GAMAZA, Jorge Antonio, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz (ES)			
(72) JIMÉNEZ GÁLVEZ, Eduardo, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz (ES)			

B65D 65/46	EN E-1870602	2025 12 24	4448407
(86) EP22085977	2022 12 14	2022839226	
(73) PRODUCTOS SOLUBLES S.A., 34200 Venta de Baños, Palencia, Av. Tren Expreso s/n, Pol. Ind. Venta de Baños (ES)			
(54) KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES			
(30) EP	2021 12 14	21383135	
(72) GARCÍA RÍOS, Patricia, 34200 Palencia (ES)			
B65D 77/20	EN E-1870603	2025 12 24	4029805
(86)	2022 01 17	2022151792	
(73) Evesham Specialist Packaging Limited, Toddington, Gloucestershire GL54 5EB, Orchard Industrial Estate (GB)			
(54) VERSIEGELTER FASERBEHÄLTER			
(30) GB	2021 01 15	202100531	
(72) LYNCH, Ronan, Gloucestershire, GL54 5EB (GB)			
B65D 77/20	EN E-1870604	2025 12 24	4140915
(86) JP21013627	2021 03 30	2021833591	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)			
(54) FESTSTECKBARE ABDECKUNG FÜR EINE BIOLOGISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP	2020 07 03	2020115740	
(72) SHIMUTA Toru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)			
B65D 83/62	EN E-1870605	2025 12 24	3589562
(86) US18018465	2018 02 16	2018707608	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) ERWÄRMUNG VON PRODUKTEN IN EINEM AEROSOLSPENDER UND AEROSOLSPENDER MIT SOLCHEN PRODUKTEN			
(30) US	2017 02 28	201715444356	
(72) ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)			
(72) SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)			
B65G 1/04	EN E-1870606	2025 12 24	3915904
(86) CN20073624	2020 01 21	2020745857	
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)			
(54) INTELLIGENTES LAGERSYSTEM, WARENAUFNAHME- UND -ABLAGEVERFAHREN UND HINTERGRUNDVERARBEITUNGSSENDGERÄT EINES INTELLIGENTEN LAGERSYSTEMS			
(30) CN	2019 01 21	201910054856	
(30) CN	2019 01 21	201920101241 U	
(72) CHEN, Yuqi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Xuda Industrial Park, Xiaweiyeuan, Gushu community, Xixiang, Bao'an District (CN)			
(72) CHENG, Jui-chun, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Xuda Industrial Park, Xiaweiyeuan, Gushu community, Xixiang, Bao'an District (CN)			
(72) ZHOU, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Xuda Industrial Park, Xiaweiyeuan, Gushu community, Xixiang, Bao'an District (CN)			
(72) AI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Xuda Industrial Park, Xiaweiyeuan, Gushu community, Xixiang, Bao'an District (CN)			
B65G 1/04	EN E-1870607	2025 12 24	3919411
(86) CN20073606	2020 01 21	2020747755	
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)			
(54) TRANSFERROBOTER			
(30) CN	2019 02 01	201920181799 U	
(72) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Xuda Industrial Park, Xiaweiyeuan, Gushu Community, Xixiang, Bao'an District (CN)			
(72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Xuda Industrial Park, Xiaweiyeuan, Gushu Community, Xixiang, Bao'an District (CN)			
(72) CHEN, Yequang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Xuda Industrial Park, Xiaweiyeuan, Gushu Community, Xixiang, Bao'an District (CN)			
B65G 1/04	EN E-1870608	2025 12 24	4242137
(86)	2022 10 05	2022199859	
(73) Voloskov, Mikhail, 01067 Dresden, Kleine Brüdergasse 3 (DE)			
(54) IN EINEM LAGERSYSTEM EINSETZBARES FAHRZEUG ZUR DREIDIMENSIONALEN ANORDNUNG VON LAGERBEHÄLTERN			
(30) EP	2022 02 16	22157117	
(72) Voloskov, Mikhail, 01067 Dresden (DE)			
(72) Preußner, Martin, 01067 Dresden (DE)			
B65G 1/137	EN E-1870609	2025 12 24	4155236
(86) CN21103043	2021 06 29	2021821841	
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)			
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN ZUM AUFNEHMEN/LADEN VON PRODUKTEN, BILDERFASSUNGSMODUL UND ÜBERTRAGUNGSROBOTER			
(30) CN	2020 06 12	202010537599	
(72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) CHENG, Jui-chun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			

B65G 7/12 **DE E-1870610** 2025 12 24 **3800143**
(86) 2020 10 01 2020199568

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LAGEGENAUEN POSITIONIEREN EINER TRANSPORTPALETTE
(30) DE 2019 10 01 102019126427
(72) Meiner, Hendrik, 04155 Leipzig, Cöthner Straße 12 (DE)

B65G 43/02 **DE E-1870611** 2025 12 24 **4416087**
(86) EP22078202 2022 10 11 2022800666

(73) Schulte Strathaus GmbH & Co. KG Fördertechnik Dichtungssysteme, 59457 Werl, Runttestrasse 42 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES FÖRDERBANDS EINER FÖRDERBANDANLAGE SOWIE EINE ENTSPRECHENDE FÖRDERBANDANLAGE
(72) SCHULTE STRATHAUS, Michael, 58739 Wickede (DE)

B65G 47/44 **DE E-1870612** 2025 12 24 **3453651**
(86) 2017 09 07 2017189934

(73) M. Tanner AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 22a (CH)
(54) TRANSPORT- UND ZUFUEHREINHEIT FUER VORFORMLINGE
(72) Tanner, Marcel, 8303 Bassersdorf, Rebhaldenstr. 18c (CH)

B65G 47/61 **DE E-1870613** 2025 12 24 **4326652**
(86) EP22059931 2022 04 13 2022722769

(73) Dematic Logistics GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FÖRDERERS FÜR HINTEREINANDER FOLGENDE GÜTER UND ENTSPRECHENDES FÖRDERSYSTEM
(30) DE 2021 04 21 102021110132
(72) ZEIDLEWICZ, Lars, 48282 Emsdetten (DE)

B65G 57/30 **EN E-1870614** 2025 12 24 **4429982**
(86) IB22060686 2022 11 07 2022802729

(73) Siempharma S.r.l., 04011 Aprilia (LT), Via delle Valli, 30 (IT)
(54) BEHÄLTERGRUPPIERUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR BEHÄLTERPACKERMASCHINEN
(30) IT 2021 11 09 202100028439
(72) CACCIOTTI, Sisto, 04011 Aprilia (LT) (IT)
(72) MARZIOLI, Diego, 04011 Aprilia (LT) (IT)

B65G 59/04 **EN E-1870615** 2025 12 24 **4370454**
(86) IB22056439 2022 07 13 2022747771

(73) Newteq Holding B.V., 4816 KC Breda, Oosterhoutseweg 105 (NL)
(54) AUTOMATISIERTE LAGERSYSTEME, ANORDNUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE GEMISCHTER PALETTEN UND ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMISSIONIERUNG
(30) US 2021 07 14 202163221770 P
(30) US 2022 07 12 202217863104
(72) EIL, Hans, 3768 BG Soest (NL)

B65G 65/23 **EN E-1870616** 2025 12 24 **3619151**
(86) GB18051146 2018 04 30 2018722190

(73) Ishida Europe Limited, Birmingham, West Midlands B32 3DB, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park (GB)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM MIT EINER HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS ZUR INSTALLATION EINER ZUFUHRVORRICHTUNG AN ODER ZUR ENTFERNUNG EINER ZUFUHRVORRICHTUNG VON EINER VERPACKUNGSMASCHINE.
(30) GB 2017 05 02 201706960
(72) VINE, Lee, Dorset BH16 6EL, Mulberry House 5 Lime Kiln Road Lytchett Matravers (GB)

B65G 67/20 **EN E-1870617** 2025 12 24 **3784610**
(86) EP19059638 2019 04 15 2019717900

(73) Combilift, Monaghan Town, County Monaghan, Gallinagh (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN VON ARTIKELN IN EINEN VERSANDCONTAINER
(30) IE 2018 04 25 S20180132
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan, 4 Telaydan Heights Milltown, Monaghan PO County (IE)
(72) MOFFETT, Robert, Monaghan, The Octagon, Clontibret County (IE)
(72) WHYTE, Mark, Monaghan, Lisceenan Drumacrib, Castleblaney County (IE)

B65G 69/18 **EN E-1870618** 2025 12 24 **3833622**
(86) IB19056733 2019 08 07 2019783364

(73) Lonza Ltd, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(73) Lugaia AG, 3942 Raron, Basperstrasse 31 (CH)
(54) TRANSFERSTATION FÜR API-IMPFKRISTALLE
(30) US 2018 08 09 201862716412 P
(72) BUCHNER, Thomas, 3930 Visp, c/o Lonza Ltd. Lonzastrasse (CH)
(72) COLONNA, Luca, 3930 Visp, c/o Lonza Ltd. Lonzastrasse (CH)
(72) STOFFEL, Leander, 3930 Visp, c/o Lonza Ltd. Lonzastrasse (CH)
(72) SCHNYDER, Viktor, 3942 Raron, c/o Lugaia AG Basperstrasse 31 (CH)

B65H 19/18 **EN E-1870619** 2025 12 24 **4053057**
(86) KR20016984 2020 11 26 2020914269

(73) EDS CO., Ltd, Gyeongsangbuk-do, 46-67, 3gongdan 3-ro Gumi-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) AUFWICKELSYSTEM
(30) KR 2020 01 14 20200004994
(72) KIM, Myung Gi, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31085, 104-190, 33, 3gongdan 6-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

B65H 59/04 **EN E-1870620** 2025 12 24 **4299496**
(86) 2023 06 26 2023181532

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRAHTSPULENROTATIONSWIDERSTANDSEINSTELLER UND DRAHTVORSCHUBANORDNUNGEN MIT EINSTELLBAREM DRAHTSPULENROTATIONSWIDERSTAND
(30) US 2022 06 30 202217855087
(72) CHRISTOPHER, Mark Richard, Glenview, 60025 (US)
(72) DURIK, Justin, Glenview, 60025 (US)
(72) UITENBROEK, Connor Denis, Glenview, 60025 (US)

B65H 75/36 **EN E-1870621** 2025 12 24 **4342833**
(86) CN22094630 2022 05 24 2022827293

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 26 202110714813
(72) JIANG, Yongshuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEN, Yida, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B66B 1/32 **EN E-1870622** 2025 12 24 **3822208**
(86) 2020 11 13 2020207514

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE KONFIGURIERT, UM DIE VERZÖGERUNGSRATE EINES AUFZUGS WÄHREND DES BREMSSENS ZU VERLANGSAMEN
(30) US 2019 11 14 201916683328
(72) WEI, Wei, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/46 **EN E-1870623** 2025 12 24 **3505476**
(86) 2018 11 09 2018205409

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSDIENSTANFORDERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG MIT GEFILTERTER ZIELSTOCKWERKAUSWAHL
(30) US 2017 11 09 201715807858
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66C 23/90 **EN E-1870624** 2025 12 24 **4045451**
(86) AU20051118 2020 10 16 2020876644

(73) Terex Australia Pty Ltd, Eagle Farm, Queensland 4009, 585 Curtin Avenue East (AU)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILKRANS
(30) AU 2019 10 17 2019903922
(72) ATHERDEN, Michael, Eagle Farm, Queensland 4009 (AU)

B66D 5/12 **DE E-1870625** 2025 12 24 **4501841**
(86) 2023 03 22 2024217478

(73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, Feldstraße 155 (DE)
(54) NOTBREMSVORRICHTUNG FÜR EINE SEILWINDE MIT EINER UM EINE DREHACHSE DREHBAREN SEILTROMMEL, SEILWINDE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NOTBREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 23 102022106873
(72) BARTSCH, Thorben, 22880 Wedel (DE)
(72) TÖPFER, Markus, 22880 Wedel (DE)

B66F 9/06 **DE E-1870626** 2025 12 24 **3770107**
(86) 2020 07 22 2020187180

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER ASSISTENZEINRICHTUNG
(30) DE 2019 07 24 102019120021
(72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, Pestalozzistraße 73b (DE)
(72) Rolink, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, Lise-Meitner-Ring 22 (DE)
(72) Wetegrove, Ralf, 22850 Hamburg, Aurikelstieg 8 (DE)

B67C 3/28 **EN E-1870627** 2025 12 24 **4464652**
(86) 2024 03 28 2024167168

(73) MBF S.p.A., I-37040 Veronella, VERONA, Via Nuova Padovana, 3A (IT)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR EINE FÜLLMASCHINE MIT FÜLLSTANDSREGELSONDE UND FÜLLMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN VENTIL
(30) IT 2023 05 15 202300009726
(72) BOSCARO, Giuliano, I-37040 Veronella, VERONA (IT)
(72) ALBERTINI, Paolo, I-37040 Veronella, VERONA (IT)

B67D 1/12 **EN E-1870628** 2025 12 24 **3939933**
(86) 2020 08 28 2020193485

(73) Deltrol Corp., Milwaukee, WI 53234, 2740 South 20th Street (US)
(54) VENTIL ZUR KONTAKTLOSEN FLÜSSIGKEITSAUSGABE
(30) US 2020 07 15 202016929283
(72) CAHILL, Brian, Oak Creek, WI 53154 (US)
(72) BUETTNER, Nick, Burlington, WI 53105 (US)
(72) OSTRENGA, James, Milwaukee, WI 53202 (US)

B67D 7/42 **DE E-1870629** 2025 12 24 **4522552**
(86) EP23061601 2023 05 03 2023723921

(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 121 (DE)
(54) HAUPTVENTILEINSATZ FÜR EIN ZAPFVENTIL
(30) EP 2022 05 10 22172514
(72) KUNTER, Stefan, 22525 Hamburg (DE)
(72) WEHNER, Michael, 22525 Hamburg (DE)
(72) SCHÖRCK, Torben, 22525 Hamburg (DE)
(72) ARTMEIER, Wolfgang, 22525 Hamburg (DE)

B81B 3/00 **FR E-1870630** 2025 12 24 **4464655**
(86) 2023 12 28 2023220621

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM MIT KAPAZITIVEN MESS- ODER BETÄTIGUNGSMITTELN UND EINER ANTRIEBSWELLE
(30) FR 2022 12 30 2214688
(72) JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DAGHER, Samer, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

B81B 7/00 **DE E-1870631** 2025 12 24 **4499566**
(86) EP23057319 2023 03 22 2023711107

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) VERWENDUNG VON MEMS-PACKAGES ALS ANTENNENSUBSTRAT
(30) EP 2022 03 25 22164360
(72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn (DE)
(72) SIKORA, Axel, 79423 Heitersheim (DE)
(72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen (DE)

B81C 1/00 **EN E-1870632** 2025 12 24 **4530249**
(86) 2023 09 28 2023200481

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHES BAUELEMENT MIT SPALTSTEUERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) LINDROOS, Jeanette, 00560 Helsinki (FI)
(72) FUKUMITSU, Masakazu, Kyoto (JP)

B81C 1/00 **EN E-1870633** 2025 12 24 **4480900**
(86) 2024 06 06 2024180543

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) CHIP-STAPELUNG MIT KONTROLLIERTER WINKELAUSRICHTUNG
(30) US 2023 06 20 202318337588
(72) Saklang, Chayathorn, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Hooper, Stephen Ryan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Hayes, Scott M, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Daniels, Dwight Lee, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Yang, Jin, 5656AG Eindhoven (NL)

B81C 1/00 **EN E-1870634** 2025 12 24 **4378883**
(86) 2023 11 02 2023207483

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-WANDLERVORRICHTUNG FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2022 11 25 202200024411
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB) (IT)
(72) QUAGLIA, Fabio, 27050 PIZZALE (PV) (IT)
(72) FERRERA, Marco, 20863 CONCOREZZO (MB) (IT)
(72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB) (IT)
(72) SAVOIA, Alessandro Stuart, 00135 ROMA (IT)

B81C 3/00 **EN E-1870635** 2025 12 24 **4228995**
(86) GB21052809 2021 10 29 2021810691

(73) NPL Management Limited, Teddington, Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)
(54) CHIPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPANORDNUNG
(30) GB 2020 10 30 202017243
(72) SINCLAIR, Alastair, Teddington, Middlesex TW11 0LW (GB)
(72) WILPERS, Guido, Teddington, Middlesex TW11 0LW (GB)
(72) CHOONEE, Kaushal, Teddington, Middlesex TW11 0LW (GB)
(72) LARSSON, Michael, Peter, Teddington, Middlesex TW11 0LW (GB)

C01B 32/05 **EN E-1870636** 2025 12 24 **3613703**
(86) CN18080597 2018 03 27 2018788546

(73) Shandong Dazhan Nano Materials Co., Ltd., Binzhou, Shandong 256220, Xiao Linchi Village Linchi Town Zouping County (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTUFEN KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN
(30) CN 2017 04 21 201710265954
(72) Li, Yan, Binzhou Shandong 256220, Xiao Linchi Village, Linchi Town Zouping County (CN)
(72) GENG, Lei, Binzhou Shandong 256220, Xiao Linchi Village, Linchi Town Zouping County (CN)
(72) LV, Zhenhua, Binzhou Shandong 256220, Xiao Linchi Village, Linchi Town Zouping County (CN)
(72) Li, Longli, Binzhou Shandong 256220, Xiao Linchi Village, Linchi Town Zouping County (CN)
(72) BAO, Zhongcun, Binzhou Shandong 256220, Xiao Linchi Village, Linchi Town Zouping County (CN)

C01B 32/205 **DE E-1870637** 2025 12 24 **4038017**
(86) EP20073932 2020 08 27 2020764349

(73) ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, Auf der Mauer 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRAPHIT UND VERTIKALER GRAPHITIERUNGSOFEN
(30) DE 2019 09 30 102019126394
(72) MUCK, Matthias, 37139 Adelebsen, Zum Feldholz 8 (DE)
(72) VERVOORT, Petrus Jacobus, 37120 Bovenden, Kramberg 19 (DE)

C01B 33/12 **EN E-1870638** 2025 12 24 **4426644**
(86) IB23055415 2023 05 26 2023738574

(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(73) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu, 61-712 Poznan, Wieniawskiego 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON KIESELGUR
(30) PL 2022 10 17 44254422
(72) PRZEKOP, Robert, 62-002 Suchy Las (PL)
(72) KURZYDŁOWSKI, Krzysztof, 18-100 apy (PL)
(72) DOBRUCKA, Renata, 60-218 Poznan (PL)
(72) DOBROSIELSKA, Marta, 61-619 Poznan (PL)

C01B 33/18 **DE E-1870639** 2025 12 24 **4554895**
(86) EP22069625 2022 07 13 2022757851

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BASENKATALYSIERTEN UMSETZUNG VON SILICONEN MIT HYDROTHERMALEM ODER ÜBERKRITISCHEM WASSER
(72) DELLERMANN, Theresa, 81371 Muenchen (DE)
(72) SCHMID, Stefan, 80687 Muenchen (DE)
(72) WIENKENHOEVER, Niklas, 81545 München (DE)

C01G 51/00 **EN E-1870640** 2025 12 24 **3766838**
(86) 2019 08 22 2020193862

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVES AKTIVMATERIAL, UND POSITIVELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 08 22 20180098249
(72) Hong, Soonkie, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Soonrewl, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Young-Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jang, Jiyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Ickkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Hong, Mingzi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

C02F 1/28 **FR E-1870641** 2025 12 24 **3658510**
(86) EP18057868 2018 03 28 2018713922

(73) Aqvita Srl., 1180 Uccle, Rue Albert Lancaster, 83 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWASSER AUS LEITUNGSWASSER
(30) BE 2017 07 28 201705533
(72) TOB, Philippe, 1180 Uccle, Avenue Albert Lancaster 83 (BE)

C02F 1/469 **EN E-1870642** 2025 12 24 **3768643**
(86) EP19057102 2019 03 21 2019714144

(73) Avsalt AB, 213 77 Malmö, Ridspögatan 15B (SE)
(54) ENTIONISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN ENTIONISIERUNG EINER ZULAUFFLÜSSIGKEIT, IN DER EIN ELEKTROLYT GELÖST IST
(30) NL 2018 03 21 2020640
(72) BOON, Nicolaas, Jacobus, Henricus, 217 43 Malmö, Köpenhamnsvägen 5B, LGH 1203 (SE)

C03B 3/02 **EN E-1870643** 2025 12 24 **4504670**
(86) EP23066407 2023 06 19 2023732634
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO₂-EMISSIONEN
(30) EP 2022 07 06 22183458
(72) BIOUL, François, 6041 Gosselies (BE)
(72) SYMOENS, Bruno, 6041 Gosselies (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 6041 Gosselies (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies (BE)

C03B 5/03 **EN E-1870644** 2025 12 24 **4504672**
(86) EP23066409 2023 06 19 2023734523
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO₂-EMISSIONEN
(30) EP 2022 07 06 22183459
(72) BIOUL, François, 6041 Gosselies (BE)
(72) SYMOENS, Bruno, 6041 Gosselies (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 6041 Gosselies (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies (BE)

C03B 5/03 **EN E-1870645** 2025 12 24 **4504671**
(86) EP23066382 2023 06 19 2023734515
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) ENERGIESPARENDER UND DAUERHAFTER HYBRIDER GLASSCHMELZOFEN
(30) EP 2022 07 06 22183449
(72) BIOUL, François, 6041 Gosselies (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 6041 Gosselies (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies (BE)

C03B 33/02 **DE E-1870646** 2025 12 24 **3741731**
(86) 2020 05 13 2020174405
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GLASELEMENTEN
(30) DE 2019 05 22 102019113635
(72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, Mainzer Strasse 6L (DE)
(72) TRINKS, Dr. Ulla, 95666 Mitterteich, Wiesauer Str. 23 (DE)
(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, Taunusstr. 55 (DE)
(72) ETZ, Carsten, 55218 Ingelheim, Brüder-Grimm-Str. 55 (DE)
(72) SEILER, Daniela, 67596 Dittelsheim-Heßloch, In den Edlen Weingärten 15 (DE)
(72) KLUGE, Michael, 63073 Offenbach am Main, Obermühlstrasse 16 (DE)
(72) CZEPELKA, Peter, 55246 Mainz-Kostheim, Unter den Gärten 10 (DE)
(72) LENTES, Dr. Frank-Thomas, 55411 Bingen, Goethestrasse 9 (DE)
(72) WITZMANN, Dr. André, 95679 Waldershof, Wolfersreuther Str. 18 (DE)
(72) ARTMANN, Reiner, 95666 Mitterteich, Pechofenerstr. 12 (DE)

C04B 38/06 **EN E-1870647** 2025 12 24 **4250402**
(86) JP20048035 2020 12 22 2020966851
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) LITHIUM-MISCHOXID-GESINTERTE PLATTE UND FESTKÖRPERSEKUNDBATTERIE
(72) NISHIZAKI, Tsutomu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530 (JP)
(72) HIROSE, Mizuki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530 (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530 (JP)
(72) KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530 (JP)

C04B 41/50 **EN E-1870648** 2025 12 24 **4458771**
(86) JP23010790 2023 03 20 2023774842
(73) Renaissance Energy Research Corporation, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho (JP)
(73) National Institute of Technology, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, 701-2 Higashiasakawa-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESSE EINER SIO₂AL₂O₃-HALTIGEN SOLLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN ALUMINIUMOXIDFILMS
(30) JP 2022 03 25 2022050413
(72) HASEGAWA, Akira, Hachinohe-shi Aomori 039-1192 (JP)
(72) OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 612-8374 (JP)
(72) NAKAMURA, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8374 (JP)
(72) OGASAWARA, Shizuka, Kyoto-shi Kyoto 612-8374 (JP)

C04B 41/85 **EN E-1870649** 2025 12 24 **4122904**
(86) 2022 07 22 2022186474
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN MIT KERAMISCHER MATRIX UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
(30) US 2021 07 23 202163225052 P
(72) KONOPASKE, Zachary P., West Hartford, 06119 (US)
(72) JACKSON, Richard Wesley, Mystic, 06355 (US)

C07B 59/00 **EN E-1870650** 2025 12 24 **4059915**
(86) 2022 02 23 2022158233
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 02 26 202163154320 P
(30) US 2021 07 09 202163220429 P
(30) US 2021 08 05 202163229748 P
(30) US 2022 02 16 202217672895
(72) FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) FELDMAN, Jerald, Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) WOLOHAN, Peter, Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) MA, Bin, Ewing, NJ, 08618 (US)

C07C 1/24 **EN E-1870651** 2025 12 24 **4237393**
(86) EP21080008 2021 10 28 2021805867
(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERURSACHUNG DER UMWANDLUNG FLÜCHTIGER TERPENSPEZIES
(30) US 2020 10 30 202063107874 P
(72) CANNELL, Jonathon, Cincinnati, Ohio 45239 (US)
(72) HANSEN, Chad Allen, Lebanon, Ohio 45036 (US)
(72) FINN, Andrew, Milford, Ohio 45150 (US)
(72) MARSHALL-HILL, Geoff, Newport Pagnell Buckinghamshire MK16 8DZ (GB)

C07C 5/48 **EN E-1870652** 2025 12 24 **3337775**
(86) IB16054717 2016 08 04 2016757966
(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) VERBESSERTE OXIDATIVE DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR
(30) CA 2015 08 20 2900775
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, 484 Rocky Ridge Drive NW (CA)
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3A 2J1, 811 Edgemont Road NW (CA)
(72) SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2M 2K8, 534 - 28th Avenue NW (CA)
(72) DRAG, Hanna, Calgary, Alberta T3M 2C3, 59 Cranbrook Crescent SE (CA)
(72) KUSTOV, Leonid, Moscow 107392, Khalturinskaya Str. 11 Apt. 30 (RU)
(72) KUCHEROV, Aleksey, Moscow 111397, Bratskaya Str. 17/2 Apt. 197 (RU)
(72) FINASHINA, Elena, Moscow 121165, Kievskaya Str. 16 Apt. 39 (RU)

C07C 29/149 **EN E-1870653** 2025 12 24 **4324814**
(86) JP22016222 2022 03 30 2022788064
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIMETHANOLVERBINDUNG MIT NORBORNANGERÜST
(30) JP 2021 04 12 2021067275
(72) KITAMURA, Mitsuharu, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) NISHIDA, Takeru, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)
(72) NAKANISHI, Yuta, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)
(72) IDA, Hiromichi, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)
(72) KOSAKI, Hideaki, Niigata-shi, Niigata 950-3121 (JP)

C07C 45/29 **EN E-1870654** 2025 12 24 **3601205**
(86) EP18056008 2018 03 12 2018710055
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN DURCH OXIDATION VON ALKOHOLEN IN ANWESENHEIT EINER FLÜSSIGPHASE
(30) EP 2017 03 20 17161798
(30) EP 2017 06 27 17178052
(30) EP 2017 12 21 17209505
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BRAUNSMANN, Kirsten, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) UFER, Andreas Joerg, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BAUER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BOSCH, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LUENSE, Vera, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ZAKZESKI, Joseph John, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FENYIN, Michaela, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 57/20 **EN E-1870655** 2025 12 24 **4277889**
(86) EP23058848 2023 04 04 2023717493
(73) Tara Brands Europe S.L.U., 08916 Barcelona, Carrer de Fogars de Tordera, 51 Badalona (ES)
(54) KOSMETISCHE SALZE
(30) EP 2022 04 04 22382317
(72) ARHAMAH, Nawaf, 08916 Badalona-Barcelona (ES)

C07C 67/08 **EN E-1870656** 2025 12 24 **4023628**
(86) KR21011084 2021 08 20 2021854731
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, Yeouido-dong, 128 Yeoui-daero, Youngdungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIESTERBASIERTEM MATERIAL
(30) KR 2020 11 17 20200153956
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Song Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HEO, Yun Con, Daejeon 34122 (KR)

C07C 67/62 **EN E-1870657** 2025 12 24 **4332130**
(86) JP22019005 2022 04 27 2022795827
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) METHYLMETHACRYLATHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METHYLMETHACRYLATPOLYMERS
(30) JP 2021 04 28 2021075627
(72) KURIHARA, Yu, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) KATO, Yuki, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) NINOMIYA, Wataru, Tokyo 100-8251 (JP)

C07C 69/30 **EN E-1870658** 2025 12 24 **4352039**
(86) SE22050463 2022 05 11 2022820655
(73) Perstorp AB, 284 80 Perstorp (SE)
(54) GEMISCHTE GLYCERINESTERZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2021 06 09 2130157
(72) VAESSEN, Stefan, 6721 GX Bennekom (NL)
(72) TAWDE, Snehal Nandkumar, 4813NC Breda (NL)
(72) SCHWARZER, Conrad Gerard, 3583 Beringen (BE)

C07C 211/54 **EN E-1870659** 2025 12 24 **4095124**
(86) JP21001899 2021 01 20 2021744716
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo, 105-0021, 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) ARYLAMINVERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT
(30) JP 2020 01 21 2020007670
(72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) LIM, Jae-Geon, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) IZUMIDA, Junichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)

C07C 217/08 **EN E-1870660** 2025 12 24 **4031521**
(86) US20051613 2020 09 18 2020786367
(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) CARBONAT-HALTIGE LIPIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON THERAPEUTIKA
(30) US 2019 09 19 201962902929 P
(72) BENENATO, Kerry E., Sudbury, Massachusetts 01776, 415 Lincoln Road (US)
(72) BISWAS, Souvik, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)
(72) CORNEBISE, Mark, Arlington, Massachusetts 02474, 15 Ronald Road (US)
(72) HENNESSY, Edward, Westwood, Massachusetts 02090, 266 Alder Road (US)
(72) KUMARASINGHE, Ellalahewage S., Harvard, Massachusetts 01451, 15 Littleton Road, 4B (US)

C07C 229/30 **EN E-1870661** 2025 12 24 **4496785**
(86) IL23050289 2023 03 20 2023718850
(73) AG Plenus Ltd, 7612002 Rehovot, 13 Gad Feinstein St (IL)
(54) PESTIZIDE UND HERBIZIDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) IL 2022 03 21 29157522
(72) INBAL, Boaz, 9978800 Kfar Shmu'el (IL)
(72) WEXSELBLATT, Ezequiel, 9085500 Shoeva (IL)
(72) FREUD, Yehoshua, 9841107 Maale Adumim (IL)
(72) LOTHAR, Willms, 56204 Hillscheid (DE)

C07C 255/51 **EN E-1870662** 2025 12 24 **3989302**
(86) 2020 10 22 2020203447
(73) NovaLED GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG VON FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG VON FORMEL (I) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) Schulze, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden (DE)

C07D 209/46 **EN E-1870663** 2025 12 24 **4275759**
(86) 2017 09 25 2023182319
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02115-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(54) QUINOLIN-DERIVATE ALS CHROMOBOX (CBX) PROTEIN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 09 26 201662399857 P
(72) BRADNER, James E., Weston (US)
(72) QI, Jun, Sharon (US)
(72) FEDERATION, Alexander, Seattle (US)
(72) JACOBSON, Zoe, San Francisco (US)
(72) VARCA, Anthony, Boston (US)

C07D 213/82 **EN E-1870664** 2025 12 24 **3994125**
(86) US20040542 2020 07 01 2020746791
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HSD17B13-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 07 02 201962869752 P
(72) VACCA, Joseph, New York 18969, 733 Indian Creek Rd Telford (US)

C07D 235/08 **EN E-1870665** 2025 12 24 **3712133**
(86) CN18115161 2018 11 13 2018879844
(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(54) SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) CN 2017 11 14 201711118845
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) LIU, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)

C07D 239/47 **EN E-1870666** 2025 12 24 **3972960**
(86) IB20054752 2020 05 20 2020729201
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) KRISTALLINE FORMEN EINES BTK-INHIBITORS
(30) US 2019 05 23 201962851986 P
(72) ANGST, Daniela, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Novartis Institutes for Biomed. Research, Postfach (CH)
(72) KORDIKOWSKI, Andreas, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Postfach (CH)

C07D 261/08 **EN E-1870667** 2025 12 24 **3728209**
(86) US18066111 2018 12 18 2018830677
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLOHEXYLSÄURE-ISOXAZOL-AZINE ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2017 12 19 201762607398 P
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 401/04 **EN E-1870668** 2025 12 24 **4007756**
(86) US20044800 2020 08 03 2020754600
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(54) KIF18A-INHIBITOREN
(30) US 2019 08 02 201962882271 P
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, CA 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/ s 28-5-a (US)
(72) BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, CA 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/ s 28-5-a (US)
(72) BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, CA 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/ s 28-5-a (US)

C07D 401/04 **EN E-1870669** 2025 12 24 **4204409**
(86) EP21073993 2021 08 31 2021772750
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN
(30) IN 2020 08 31 202011037485
(72) SIKERVAR, Vikas, Bracknell, Berkshire, RG42 6EY (GB)
(72) SASMAL, Swarnendu, Corlim Ilhas Goa 403 110 (IN)
(72) MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein (CH)
(72) STOLLER, André, 4332 Stein (CH)
(72) EMERY, Daniel, 4332 Stein (CH)
(72) JEANGUENAT, André, 4332 Stein (CH)
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein (CH)
(72) KURTZ, Benedikt, 4332 Stein (CH)

C07D 401/04 **EN E-1870670** 2025 12 24 **4089082**
(86) CN21076918 2021 02 19 2021756247
(73) Guangzhou Baiyunshan Pharmaceutical Holdings Co., Ltd. Baiyunshan Pharmaceutical General Factory, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road Tonghe Street Baiyun District (CN)
(54) CHINOLINVERBINDUNGEN
(30) CN 2020 02 20 202010106990
(30) CN 2021 01 13 202110065553
(72) WANG, Jiansong, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Zhibo, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)
(72) HUANG, Rongxin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Jikui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jie, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Wentao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) BAO, Yingxia, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)
(72) WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)
(72) XIE, Zhoufan, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)

C07D 401/10 **EN E-1870671** 2025 12 24 **4337648**
(86) US22029117 2022 05 13 2022727681
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2021 05 14 202163188498 P
(30) US 2022 03 10 202263318508 P
(72) SPERGEL, Steven H., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) MOSLIN, Ryan M., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) MERTZMAN, Michael Edward, Princeton, New Jersey 08543 (US)

C07D 401/12 **EN E-1870672** 2025 12 24 **4387963**
(86) GB22052122 2022 08 15 2022761265
(73) Redx Pharma Limited, Macclesfield SK10 4TG, Block 33 Mereside Alderley Park (GB)
(54) PHENYL- UND PYRIDOPYRAZOLDERIVATE ALS INHIBITOREN VON DDR1
(30) GB 2021 08 16 202111740
(72) BHAMRA, Inder, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) JONES, Clifford, D, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) RODRIGUEZ, Ana Varela, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB)

C07D 401/14 **EN E-1870673** 2025 12 24 **3931189**
(86) US20019858 2020 02 26 2020763824
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) AZEPINO-INDOLE UND ANDERE HETEROCYCLEN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN
(30) US 2019 02 27 201962811208 P
(72) OLSON, David E., Davis, California 95618-6153, c/o The University of California, Davis 1850 Research Park Drive, Suite 300 (US)
(72) WAGNER, Florence F., Oakland, California 95618-6153, c/o The University of California, Davis 1850 Research Park Drive, Suite 300 (US)

C07D 413/10 **EN E-1870674** 2025 12 24 **4353719**
(86) 2018 05 04 2024155906
(73) Connect Biopharma HongKong Limited, Kowloon, Suite 603, 6/F, Laws Commercial Plaza 788 Cheung Sha Wan Road (HK)
(54) ADDITIONSSALZ EINES S1P1-REZEPTORAGONISTEN UND KRISTALLFORM DAVON SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(72) ZHENG, Wei, San Diego, 92130 (US)
(72) PAN, Wubin, Richmond, British Columbia, V7A 1E4 (CA)
(72) GUO, Jiawang, Taicang, 215400 (CN)

C07D 471/04 **EN E-1870675** 2025 12 24 **3941919**
(86) US20012058 2020 01 02 2020702937
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) PYRIDO-PYRIMIDINON- UND PTERIDINONVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DES ENDORIBONUKLEASE-INOSITOL-I-ERFORDERNDEN ENZYMS (IRE I ALPHA) ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN
(30) WO 2019 01 03 PCT/CN2019/070275
(30) WO 2019 04 08 PCT/CN2019/081673
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CASTANEDO, Georgette, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) RUDOLPH, Joachim, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) VERNIER, William, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) BEVERIDGE, Ramsay, Montreal, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Avenue Marie-Curie (CA)
(72) WU, Yao, Beijing 100176, c/o Pharmaron Beijing Co., Ltd. 6 Taihe Road BDA (CN)
(72) WU, Guosheng, Beijing 100176, c/o Pharmaron Beijing Co., Ltd. 6 Taihe Road BDA (CN)

C07D 471/04 **EN E-1870676** 2025 12 24 **4058453**
(86) US20060421 2020 11 13 2020821492
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERBESSERTE SYNTHESE EINER KRAS-G12C-HEMMENDEN VERBINDUNG
(30) US 2019 11 14 201962935502 P
(72) PARSONS, Andrew T., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Law Dept Patent Operations, MS 28-5-A (US)
(72) BEAVER, Matthew, Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Law Dept Patent Operations, MS 28-5-A (US)

C07D 471/04 **EN E-1870677** 2025 12 24 **4132928**
(86) US21026108 2021 04 07 2021722644
(73) Disarm Therapeutics, Inc., Indianapolis, IN 46285, c/o Eli Lilly and Company Lilly Corporate Center (US)
(54) KONDENSIERTE PYRAZOL-VERBINDUNGEN ALS SARM1 INHIBITOREN
(30) US 2020 04 09 202063007775 P
(72) BENTLEY, Jonathan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) BOSANAC, Todd, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) BREARLEY, Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) DEVRAJ, Rajesh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) HUGHES, Robert Owen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PARROTT, Shelley Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07D 471/04 **EN E-1870678** 2025 12 24 **4036094**
(86) 2015 04 29 2021217254
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, New York 10027, West 116th Street and Broadway (US)
(54) SUBSTITUIERTE 4-PHENYLPYRIDINE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2014 04 30 201461986578 P
(72) PETRUKHIN, Konstantin, New York (US)
(72) ALLIKMETS, Rando, New York (US)
(72) JOHNSON, Graham, New York (US)
(72) CIOFFI, Christopher, New York (US)
(72) FREEMAN, Emily, New York (US)
(72) CHEN, Ping, New York (US)
(72) CONLON, Michael, New York (US)
(72) ZHU, Lei, New York (US)

C07D 471/04 **EN E-1870679** 2025 12 24 **4247813**
(86) US21060048 2021 11 19 2021827309
(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-CHLOR-6-FLUOR-1-(2-ISOPROPYL-4-METHYLPYRIDIN-3-YL)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION
(30) US 2020 11 20 202063116703 P
(72) ACHMATOWICZ, Michal, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) COYLER, John T., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) CORBETT, Michael T., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) GRIFFIN, Daniel J., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) PARSONS, Andrew T., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) ROBINSON, Joanna, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) QUASDORF, Kyle, Thousand Oaks, CA 91320- 1799 (US)

C07D 471/04 **EN E-1870680** 2025 12 24 **4066297**
(86) EP20084457 2020 11 26 2020817346
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHES ELEKTRONISCHES GERÄT UND ANZEIGERGEÄT DAMIT, UND ORGANISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 11 27 19211912
(72) GRÄF, Katja, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) KÖHLER, Martin, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1870681** 2025 12 24 **4013758**
(86) US20045831 2020 08 12 2020761942
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS IRAK4-INHIBITOREN
(30) US 2019 08 13 201962885852 P
(72) HYNES, John, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, 9 Jonathan Way (US)
(72) WU, Hong, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) PAIDI, Venkatram Reddy, Bangalore, 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No 2 & 3 Bommasandra IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) POLIMERA, Subba Rao, Bangalore, 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No 2 & 3 Bommasandra IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore, 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No 2 & 3 Bommasandra IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) SANTELLA, Joseph B., deceased, - (US)

C07D 487/04 **EN E-1870682** 2025 12 24 **3814355**
(86) IB18054690 2018 06 26 2018924546
(73) Zhejiang Vimgreen Pharmaceuticals, Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311122, 1500 West Wenyi Road, Building 4, Room 1606 (CN)
(54) PYRAZOLOTETRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS A2A-REZEPTOR-ANTAGONIST
(72) SUN, Sanxing, Hangzhou, Zhejiang 311122, 1500 West Wenyi Road Building 4, Room 1606 (CN)
(72) YE, Jinqi, Hangzhou, Zhejiang, 311122, 1500 West Wenyi Road Building 4, Room 1606 (CN)
(72) ZHAO, Long, Hangzhou, Zhejiang, 311122, 1500 West Wenyi Road Building 4, Room 1606 (CN)
(72) HU, Chongbo, Hangzhou, Zhejiang, 311122, 1500 West Wenyi Road Building 4, Room 1606 (CN)
(72) CHEN, Zhengshu, Hangzhou, Zhejiang, 311122, 1500 West Wenyi Road Building 4, Room 1606 (CN)

C07D 487/04 **EN E-1870683** 2025 12 24 **4370517**
(86) IB22056257 2022 07 06 2022744836
(73) Galderma Holding SA, 6300 Zug, Zählerweg 10 (CH)
(54) SYNTHETISCHE CHIRALER SUBSTITUIERTER PYRAZOLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN
(30) US 2021 07 12 202163220820 P
(72) TOMAS, Loïc, 1814 La Tour de Peilz (CH)
(72) HARRIS, Craig Steven, 06410 Biot (FR)

C07D 487/10 **EN E-1870684** 2025 12 24 **4581034**
(86) US23073355 2023 09 01 2023783204
(73) Cytokinetix, Inc., South San Francisco CA 94080, 350 Oyster Point Blvd (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON 5-(3,4-DIFLUORBENZYL)-8-((1R,4R)-4-METHYLCYCLOHEXYL)-6,9-DIOXO-2,5,8-TRIAZASPIRO[3.5]NONAN-2-CARBALDEHYD
(30) WO 2022 09 02 PCT/CN2022/116765
(72) CHUANG, Chihyuan, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) WANG, Xiaolin, Beijing 100176 (CN)

C07D 489/08 **EN E-1870685** 2025 12 24 **4237422**
(86) US21057737 2021 11 02 2021824116
(73) Rhodes Technologies, Coventry, Rhode Island 02816, 498 Washington Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NOROXYMORPHON
(30) US 2020 11 02 202063108676 P
(72) HUNTLEY, C. Frederick M., East Greenwich, Rhode Island 02818 (US)

C07D 491/056 **EN E-1870686** 2025 12 24 **3697794**
(86) US18056083 2018 10 16 2018797367
(73) Actuate Therapeutics Inc., Fort Worth, TX 76107, 1401 Foch St Suite 140 (US)
(54) FESTE FORMEN VON 3-(5-FLUORBENZOFURAN-3-YL)-4-(5-METHYL-5H-[1,3]DIOXOLO[4,5-F]INDOL-7-YL)PYRROL-2,5-DION
(30) US 2017 10 16 201762572603 P
(72) ZHANG, Yamin, Beijing 100176, No. 6 TaiHe Road (CN)

C07F 5/02 **EN E-1870687** 2025 12 24 **4501934**
(86) 2024 07 29 2024191379
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2023 07 31 20230099834
(72) LEE, Eunkyung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MARUYAMA, Yusuke, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Halim, 16678 Suwon-si (KR)
(72) NAM, Sungho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Joonghyuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jiwahan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JU, Kyeongsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SON, Youngmok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Hwayoung, 16678 Suwon-si (KR)

C07H 19/02 **EN E-1870688** 2025 12 24 **3636642**
(86) CN18086774 2018 05 15 2018813675
(73) Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Dongzhimen Nei Dongcheng District Beijing 100700, No. 16 Nanxiaoje Street (CN)
(54) INDOLESSIGSÄUREDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HUSTEN
(30) CN 2017 06 07 201710421776
(72) LIU, An, Beijing 100700, No.16 Nanxiaoje Street Dongzhimen Nei Dongcheng District (CN)
(72) CHENG, Jintang, Beijing 100700, No.16 Nanxiaoje Street Dongzhimen Nei Dongcheng District (CN)
(72) GUO, Cong, Beijing 100700, No.16 Nanxiaoje Street Dongzhimen Nei Dongcheng District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Beijing 100700, No.16 Nanxiaoje Street Dongzhimen Nei Dongcheng District (CN)
(72) CHEN, Chang, Beijing 100700, No.16 Nanxiaoje Street Dongzhimen Nei Dongcheng District (CN)

C07H 21/02 **EN E-1870689** 2025 12 24 **3694867**
(86) US18054944 2018 10 09 2018796199
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS ANTIKREBSMITTEL
(30) US 2017 10 10 201762570386 P
(72) FINK, Brian E., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DODD, Dharmal S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHAO, Yufen, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) QIN, Lan-Ying, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HARIKRISHNAN, Lalgudi S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KAMAU, Muthoni G., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07K 7/08 **EN E-1870690** 2025 12 24 **3966226**
(86) EP20062040 2020 04 30 2020723367
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) MASP-HEMMENDE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) WO 2019 05 07 PCT/CN2019/085791
(72) BIERER, Donald, 42781 Haan, Horst 9 (DE)
(72) FLAMME, Ingo, 51580 Reichshof, Auf den Schmitten 1 (DE)
(72) ZUBOV, Dmitry, 42857 Remscheid, Kippdorf 78 (DE)
(72) NEUBAUER, Thomas, 42111 Wuppertal, Kleiberweg 5c (DE)
(72) TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, Rûbezahweg 8 (DE)
(72) JUHL, Cathleen, 22763 Hamburg, Jürgen-Töpfer Str. 87 (DE)
(72) GLATZ, Marie, 42111 Wuppertal, Westfalenweg 178a (DE)
(72) DREHER, Jan, 42105 Wuppertal, Ottenbrucher Str. 24 (DE)
(72) HOLTON, Simon, 14163 Berlin, Niklasstrasse 14a (DE)
(72) TERJUNG, Carsten, 44799 Bochum, Am Knüpp 64 (DE)
(72) BAUMANN, Lars, 42489 Wülfrath, Haus Düsseldorf 10 (DE)
(72) POETHKO, Thorsten, 58332 Schwelm, Gustav Strasse 5 (DE)
(72) XIONG, Jiancheng, Wuhan, Huangpi District 430000, 23-1103 Longchao Xiaogu Hankoubei Avenue (CN)
(72) QIU, Yibo, Ann Arbor, Michigan 48105, 2272 Stone Road (US)

C07K 14/415 **FR E-1870691** 2025 12 24 **3149027**
(86) IB15052276 2015 03 27 2015720445
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) ERHÖHUNG IN MEIOTISCHER REKOMBINATION IN PFLANZEN DURCH HEMMUNG EINES RECQ4- ODER TOP3A-PROTEINS DES RTR-KOMPLEXES
(30) FR 2014 05 30 1454944
(72) MERCIER, Raphaël, 78340 Les Clayes sous Bois, 19 avenue des Frères Lumière (FR)
(72) SEGUELA-ARNAUD, Mathilde, 78390 Bois d'Arcy, 16 rue d'Arcy (FR)
(72) CRISMANI, Wayne, West Des Moines, Iowa 50265, 2090 Sylvan Rill Road (US)

C07K 14/705 **EN E-1870692** 2025 12 24 **3908601**
(86) US20013183 2020 01 10 2020739226
(73) Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 01 11 201962791591 P
(30) US 2019 08 13 201962886235 P
(30) US 2019 11 15 201962936223 P
(30) US 2019 12 11 201962946631 P
(72) CICIARELLI, Michael, Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)
(72) CUTSHALL, Neil, S., Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)
(72) GAITANARIS, George, A., Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)
(72) GAVIN, Marc, A., Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)
(72) GRAGEROV, Alexander, Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)
(72) LITTLE, Thomas, L., Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)
(72) ONRUST, Rene, Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)

C07K 14/725 (86)	EN E-1870693 2015 02 13	2025 12 24 2018194851	3505623
(73) Collectis, 75013 Paris, 8 rue de la Croix Jarry (FR) (54) MANIPULIERTE ZELLEN FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE ZUR ABZIELUNG AUF ANTIGEN IN IMMUNZELLEN WIE AUCH ERREGERZELLEN (30) DK 2014 02 14 PA201470076 (72) DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et Parahou, 10bis route de Quillan (FR) (72) POIROT, Laurent, 75020 Paris, 10 rue de la Réunion (FR)			
C07K 16/28 (86) US17031356	EN E-1870694 2017 05 05	2025 12 24 2017793480	3452089
(73) MedImmune, LLC, Gaithersburg, MD 20878, One MedImmune Way (US) (54) BISPEZIFISCHE BINDEPROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN (30) US 2016 05 06 201662332788 P (72) KASTURIRANGAN, Srinath, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) RAINEY, Godfrey, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) MORROW, Michelle, Granta Park Cambridge CB21 6GH, c/o MedImmune Limited Milstein Building (GB) (72) DOBSON, Claire, Louise, Granta Park Cambridge CB21 6GH, c/o MedImmune Limited Milstein Building (GB) (72) DRABIC, Stacey, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) SCHOFIELD, Darren, Granta Park Cambridge CB21 6GH, c/o MedImmune Limited Milstein Building (GB) (72) CARLESSO, Gianluca, Granta Park Cambridge CB21 6GH, c/o MedImmune Limited Milstein Building (GB) (72) POLLIZI, Kristen, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) MAZOR, Yariv, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) OBERST, Michael, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) HAMMOND, Scott, A., Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) LOBO, Brian, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) MANIKWAR, Prakash, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) SEAMAN, Jonathan, Granta Park Cambridge CB21 6GH, c/o MedImmune Limited Milstein Building (GB) (72) HERBST, Ronald, Gaithersburg, MD 20878, c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way (US) (72) DOVEDI, Simon, Granta Park Cambridge CB21 6GH, c/o MedImmune Limited Milstein Building (GB)			
C08B 31/00 (86) EP21087464	DE E-1870695 2021 12 23	2025 12 24 2021844722	4267629
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DERIVATISierter STÄRKE (30) AT 2020 12 23 511412020 (72) OLKKONEN, Tina, 00830 Helsinki (FI) (72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St.Stefan (AT) (72) STEINDL, Roman, 3910 Zwettl (AT)			
C08B 37/08 (86) JP16055173	EN E-1870696 2016 02 23	2025 12 24 2016755451	3263604
(73) Josho Gakuen Educational Foundation, Osaka 535-8585, 16-1 Omiya 5-chome Asahi-ku Osaka-shi (JP) (73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP) (54) POLYSACCHARIDDERIVAT MIT MEMBRANDURCHLÄSSIGER PEPTIDKETTE (30) JP 2015 02 27 2015038432 (72) SAKUMA, Shinji, Hirakata-shi Osaka 573-0101, c/o Setsunan University 45-1 Nagaotoge-cho (JP) (72) MOHRI, Kohta, Hirakata-shi Osaka 573-0101, c/o Setsunan University 45-1 Nagaotoge-cho (JP) (72) HIWATARI, Ken-ichiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP) (72) OCHIAI, Kyohei, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)			
C08F 2/00 (86) IB17055582	EN E-1870697 2017 09 14	2025 12 24 2017783581	3515953
(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH) (54) NUKLEIERTE POLYETHYLENMISCHUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN FORMARTIKELN (30) CA 2016 09 20 2942493 (72) WANG, Xiaochuan, Calgary Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)			
C08F 2/50 (86)	EN E-1870698 2023 04 28	2025 12 24 2023170702	4455168
(73) CHT Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Istanbul, Akçaburgaz Mah. 3118 Soka No. 2 Esenyurt (TR) (54) MIT SICHTBAREM LICHT HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EINER MIT SICHTBAREM LICHT HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG (72) Akbulut, Hüseyin, Istanbul (TR) (72) Dogan, Canan, Istanbul (TR) (72) Kaya, Eyup, Istanbul (TR)			

C08F 4/64 (86) EP22057811	EN E-1870699 2022 03 24	2025 12 24 2022712007	4320172
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT) (54) VORPOLYMERISIERTE KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISATION (30) EP 2021 04 06 21166913 (72) LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara (IT) (72) DALL'OCIO, Tiziano, 44122 FERRARA (IT) (72) MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara (IT) (72) VITALE, Gianni, 44122 Ferrara (IT)			
C08F 6/00 (86) KR22013997	EN E-1870700 2022 09 19	2025 12 24 2022877666	4212555
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) LÖSUNGSMITTEL-RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM (30) KR 2021 11 25 20210164957 (30) KR 2022 09 14 20220115830 (72) LEE, Chan Hee, 34122 Daejeon (KR) (72) CHOI, Seung Won, 34122 Daejeon (KR)			
C08F 8/12 (86)	EN E-1870701 2023 06 13	2025 12 24 2023179042	4477678
(73) ITS Water Group SA, 1204 Geneva, Quai de l'Île 13 (CH) (54) HYDROXAMSÄUREMODIFIZIERTE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG AUF POLYACRYLAMIDBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (72) SOPINA, Nina, Dnipro (UA) (72) GORDIENKO, Viktor, Zaporizhzhia (UA) (72) BOLHAR, Denys, Yuzhne (UA) (72) SHAPOVAL, Oleksandr, Dnipro (UA) (72) FEDOSEIENKO, Mykhailo, Dnipro (UA) (72) OSTREYKO, Yevgen, Dnipro (UA)			
C08F 14/18 (86) JP20027711	EN E-1870702 2020 07 16	2025 12 24 2020840402	4001322
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN ELASTOMERS UND ZUSAMMENSETZUNG (30) JP 2019 07 16 2019131327 (30) JP 2019 09 11 2019165537 (72) TAMAI, Rina, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP) (72) MORIKAWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP) (72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP) (72) IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)			
C08F 214/26 (86) EP19083319	EN E-1870703 2019 12 02	2025 12 24 2019809121	3891196
(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT) (54) FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT (30) EP 2018 12 06 18210792 (72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), via Tagliamento 12/A (IT) (72) MANZONI, Claudia, 40134 Bologna, Via dal Lino, 3 (IT) (72) FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghella (MI), Via 25 Aprile, 12 (IT)			
C08F 214/26 (86) JP22008450	EN E-1870704 2022 02 28	2025 12 24 2022759867	4299631
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP) (54) TETRAFLUORETHYLEN-HEXAFLUORPROPYLEN-PERFLUORPROPYLVINYLETHER-TERPOLYMER (30) JP 2021 02 26 2021031102 (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
C08F 259/08 (86) US16062223	EN E-1870705 2016 11 16	2025 12 24 2016869082	3380537
(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US) (54) FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER MECHANISCHER DAMPFUNG (30) US 2015 11 25 201562259796 P (72) WILLE, Roice, A., Malvern PA 19355, 813 Charleston Greene (US) (72) WOOD, Kurt, A., Abington PA 19001, 1871 KEITH ROAD (US)			
C08F 290/06 (86) US22018268	EN E-1870706 2022 03 01	2025 12 24 2022715222	4301796
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US) (54) SCHLAGZÄHMODIFIZIERER MIT VERBESSERTER ENTFLAMMBARKEIT (30) US 2021 03 05 202163156963 P (72) ROHRBACH, William, Perkasie, Pennsylvania 18944 (US) (72) LUO, Pu, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US) (72) KESSELMAYER, Mark A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)			

C08G 14/06	EN E-1870707	2025 12 24	4431541
(86) JP22034664	2022 09 16	2022892414	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) EMULSIONARTIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BESCHICHTUNGSMATERIAL			
(30) JP	2021 11 09	2021182812	
(72) HARIU, Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)			
(72) HANAOKA, Takuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)			
(72) NISHIMOTO, Natsumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)			
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)			
C08G 18/10	EN E-1870708	2025 12 24	4463494
(86) US23010282	2023 01 06	2023703954	
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)			
(54) ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG			
(30) US	2022 01 12	202263266693 P	
(72) ZHU, Huide, AUBURN HILLS, Michigan 48326 (US)			
(72) AUVIL, Tyler, AUBURN HILLS, Michigan 48326 (US)			
(72) FELDPAUSCH, Matthew, AUBURN HILLS, Michigan 48326 (US)			
(72) VOGEL, Gavin, AUBURN HILLS, Michigan 48326 (US)			
(72) CLARK, Thomas, AUBURN HILLS, Michigan 48326 (US)			
(72) MIRDAMADI, Mansour, AUBURN HILLS, Michigan 48326 (US)			
(72) LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach (CH)			
C08G 18/20	DE E-1870709	2025 12 24	4473029
(86) EP23051773	2023 01 25	2023701743	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)			
(54) SCHÄUMBARE MEHRKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG SOWIE GESCHÄUMTES BRANDSCHUTZPROFIL MIT TEMPERATURREGULIERENDEN FÜLLSTOFFEN			
(30) EP	2022 02 03	22154963	
(72) SCHWABBAUER, Laura, 80639 München (DE)			
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe (DE)			
(72) PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech (DE)			
(72) OBER, Andreas, 86916 Kaufering (DE)			
(72) BAMBACH, Björn, 86899 Landsberg/Lech (DE)			
C08G 18/24	EN E-1870710	2025 12 24	3529303
(86) US18050070	2018 09 07	2018853397	
(73) ICP Adhesives and Sealants, Inc., Norton, OH 44203, 2775 Barber Road (US)			
(54) HYDROFLUORO-OLEFIN-TREIBMITTEL IN EINER POLYURETHANSCHAUMZUSAMMENSETZUNG			
(30) US	2017 09 08	201762555677 P	
(72) SHINKO, Andrew P., Uniontown OH 44685, 3127 Stockdale Cir NW (US)			
(72) TAYLOR, Anthony J., Medina OH 44256, 297 Providence Drive (US)			
C08G 18/32	EN E-1870711	2025 12 24	3784707
(86) US19029279	2019 04 26	2019793095	
(73) International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, New Jersey 07735, 1515 State Highway No.36 (US)			
(54) STABILE POLYHARNSTOFF-MIKROKAPSEL-ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US	2018 04 27	201862663714 P	
(72) AKEROYD, Niels, 1221 JT Hilversum, International Flavors & Fragrances Inc. Liebergerweg 72 - 98 (NL)			
(72) FRENCH, Laura, Hazlet, New Jersey 07730, International Flavors & Fragrances Inc. 600 NJ-36 (US)			
(72) HUNTER, Rob, 1221 JT Hilversum, International Flavors & Fragrances Inc. Liebergerweg 72 - 98 (NL)			
(72) LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)			
(72) POPPLEWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)			
(72) DE VILENEUVE, Volkert, 1221 JT Hilversum, International Flavor & Fragrances Inc. Liebergerweg 72 - 98 (NL)			
(72) MARTEAU-ROUSSY, Clementine, 92523 Neuilly sur Seine, International Flavors & Fragrances Inc. 61 rue de Villiers (FR)			
C08G 18/66	EN E-1870712	2025 12 24	4144780
(86) CN22085827	2022 04 08	2022809633	
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)			
(54) SULFONSAUREMODIFIZIERTES POLYISOCYANAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2021 06 11	202110650822	
(72) YIN, Xundi, Yantai Shandong 264000 (CN)			
(72) JI, Xueshun, Yantai Shandong 264000 (CN)			
(72) JIN, Yunquan, Yantai Shandong 264000 (CN)			
(72) WANG, Cuicui, Yantai Shandong 264000 (CN)			
(72) SHEN, Rubao, Yantai Shandong 264000 (CN)			
(72) CAO, Yuyang, Yantai Shandong 264000 (CN)			

C08G 63/183	EN E-1870713	2025 12 24	3916036
(86)	2021 05 19	2021174589	
(73) SK leaveo Co., Ltd., Gyeonggi-do 16338, 102, Jeongja-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)			
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, VLIESTOFF UND FOLIE AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) KR	2020 05 28	20200064391	
(30) KR	2020 05 28	20200064393	
(30) KR	2020 06 24	20200077305	
(30) KR	2020 07 31	20200095851	
(30) KR	2020 11 11	20200149832	
(72) KIM, Kyung Youn, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Hyung Mo, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Seong Dong, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Hoon, Gyeonggi-do (KR)			
C08G 63/78	EN E-1870714	2025 12 24	3535310
(86) US17059877	2017 11 03	2017867773	
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza NW (US)			
(54) ACROLEIN-ABSORBIERUNG IN PTF UND ANDEREN VON 1,3-PROPANDIOL ABGELEITETE POLYMERE			
(30) US	2016 11 03	201662416973 P	
(72) KRIEDEL, Robert M., Decatur, Georgia 30030, 847 Clairemont Avenue (US)			
(72) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301-1201, 136 Woodridge Drive (US)			
(72) SUKITS, Steven F., Fayetteville, Georgia 30215, 130 Bellemeade Court (US)			
(72) NAGPAL, Vidhu, Mars, Pennsylvania 16046, 179 Seneca Place (US)			
(72) MUBARAK, Christopher R., Cumming, Georgia 30040, 3915 Richmond Hill Court (US)			
(72) MORALES, Marlon Salvador, Atlanta, Georgia 30313, One Coca-Cola Plaza NW (US)			
C08G 63/91	EN E-1870715	2025 12 24	4499728
(86) US23065086	2023 03 29	2023718955	
(73) NatureWorks LLC, Plymouth, MN 55447, 17400 Medina Road, Suite 800 (US)			
(54) HYPERVERZWEIGTE POLY(MESO-LACTID)-HARZZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US	2022 03 30	202263325206 P	
(72) POPESCU, Patricia America Nancy, Plymouth, Minnesota 55447 (US)			
(72) RANDALL, Jed Richard, Plymouth, Minnesota 55447 (US)			
(72) PIERSON, Ian Mark, Plymouth, Minnesota 55447 (US)			
(72) HOSSIENY, Nemat, Plymouth, Minnesota 55447 (US)			
(72) BERSCHIED, Robert John, Plymouth, Minnesota 55447 (US)			
(72) ANDERSON, Krag Ellis, Plymouth, Minnesota 55447 (US)			
(72) FLODQUIST, Marc Harris, Plymouth, Minnesota 55447 (US)			
C08G 64/06	EN E-1870716	2025 12 24	4463501
(86) EP23050379	2023 01 10	2023700507	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS DURCH FRIEDEL-CRAFTS-ALKYLIERUNG			
(30) EP	2022 01 14	22151619	
(72) GARSKA, Bernd, 51103 Köln (DE)			
(72) HEIJL, Jan, 2040 Antwerpen (BE)			
(72) MAES, Bert, 2610 Wilrijk (BE)			
(72) MAMPUYS, Pieter, 2240 Zandhoven (BE)			
C08G 64/06	EN E-1870717	2025 12 24	4463503
(86) EP23050378	2023 01 10	2023701242	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT DURCH BLANC-METHYLIERUNG			
(30) EP	2022 01 14	22151620	
(72) GARSKA, Bernd, 51103 Köln (DE)			
(72) HEIJL, Jan, 2040 Antwerpen (BE)			
(72) MAMPUYS, Pieter, 2240 Zandhoven (BE)			
(72) MAES, Bert, 2610 Wilrijk (BE)			
C08G 64/06	EN E-1870718	2025 12 24	4463502
(86) EP23050380	2023 01 10	2023700508	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS DURCH FRIEDEL-CRAFTS-ACYLIERUNG			
(30) EP	2022 01 14	22151618	
(72) GARSKA, Bernd, 51103 Köln (DE)			
(72) HEIJL, Jan, 2040 Antwerpen (BE)			
(72) MAMPUYS, Pieter, 2240 Zandhoven (BE)			
(72) MAES, Bert, 2610 Wilrijk (BE)			

C08G 64/12	EN E-1870719	2025 12 24	4110849
(86) IB21051644	2021 02 26	2021710579	
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)			
(54) HOCHWÄRMEBESTÄNDIGE POLYCARBONAT-COPOLYMER-FORMULIERUNGEN			
(30) IN	2020 02 28	202011008641	
(72) ZHAO, Wei, Mt. Vernon, Indiana 47620, c/o SABIC Innovative Plastics 1 Lexan Lane (US)			
(72) HEIN, Chris, Mt. Vernon, Indiana 47620, c/o SABIC Innovative Plastics 1 Lexan Lane (US)			
(72) ZHOU, Bing, Mt. Vernon, Indiana 47620, c/o SABIC Innovative Plastics 1 Lexan Lane (US)			
(72) BALAKRISHNAN, Parthipan, Bangalore 562125, SABIC Research & Technology Pvt. Ltd. Plot No. 81 to 85, Chikkadunnasandra, Sarjapura (IN)			
C08G 65/36	EN E-1870720	2025 12 24	4496829
(86) EP23057532	2023 03 23	2023715448	
(73) Kebony AS, 3739 Skien, Havnevegen 35 (NO)			
(54) POLYMERISIERBARE LÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MIT FURANPOLYMER IMPRÄGNIERTEN MATERIALS			
(30) NO	2022 03 23	20220354	
(72) KRISTIANSEN, Karl Christian, 3962 Stathelle (NO)			
(72) LIE, Aleksander, 3713 Skien (NO)			
C08G 77/04	EN E-1870721	2025 12 24	4155339
(86) JP21018009	2021 05 12	2021807998	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) ORGANOPOLYSILOXAN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT			
(30) JP	2020 05 21	2020089203	
(72) NEGISHI, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224 (JP)			
C08G 83/00	FR E-1870722	2025 12 24	4025630
(86) EP20074533	2020 09 03	2020764392	
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35, place Pey Berland (FR)			
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTROLLIERTEN PEPTIDBASISERTEN POLYMEREN UND COPOLYMEREN IN WÄSSRIGER LÖSUNG			
(30) FR	2019 09 03	1909678	
(72) LECOMMANDOUX, Sébastien, 33610 CANEJAN, 17 allée des Tourterelles (FR)			
(72) BONDUELLE, Colin, 33380 Marcheprime, 7 avenue Pierre Raymond (FR)			
(72) GARANGER, Elisabeth, 33400 TALENCE, 34 rue Peydavant, Villa 21 (FR)			
(72) GRAZON, Chloé, 33000 BORDEAUX, 26 avenue d'Ares (FR)			
C08J 3/20	EN E-1870723	2025 12 24	4010408
(86) US20045121	2020 08 06	2020761012	
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) PVC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM INHALT AN MINERALFÜLLSTOFFEN UND EINEM HYDROXYL-FUNKTIONALEN ORGANOPOLYSILOXAN			
(30) US	2019 08 07	201962883839 P	
(72) NERKAR, Manoj, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) CHORVATH, Igor, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)			
(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)			
C08J 3/205	EN E-1870724	2025 12 24	3978561
(86) JP20020756	2020 05 26	2020815163	
(73) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, 282 Yonejima (JP)			
(54) SCHMELZMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZMISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER			
(30) JP	2019 05 27	2019098265	
(72) HASHIBA, Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, C/O Chuetsu-Pulp and Paper Co.,Ltd. Takaoka head quarters, 282, Yonejima (JP)			
C08J 3/22	EN E-1870725	2025 12 24	4437038
(86) IB22060567	2022 11 02	2022818109	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) SYNERGISTEN FÜR HOCHVERZWEIGTE POLYOLPOLYMERVERARBEITUNGSADDITIVE			
(30) US	2021 11 22	202163282081 P	
(72) JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) LAVALLÉE, Claude, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
C08J 3/24	EN E-1870726	2025 12 24	4382556
(86) JP22026429	2022 06 30	2022852761	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)			
(54) ELASTOMERVERNETZUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2021 08 05	2021129378	
(72) KAWADA, Midori, Tokyo 104-8340 (JP)			
(72) HORIKAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340 (JP)			
(72) MIYANO, Mari, Tokyo 104-8340 (JP)			

C08J 5/04	EN E-1870727	2025 12 24	3437851
(86) JP17012881	2017 03 29	2017775219	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERSTÄRKTE FASERLAMINATSCHICHT, FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN FASERLAMINATSCHICHT			
(30) JP	2016 03 31	2016070827	
(30) JP	2016 03 31	2016070828	
(72) MIURA, Shingo, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)			
(72) SATO, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)			
(72) HINO, Toyokazu, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)			
C08J 5/18	EN E-1870728	2025 12 24	4368662
(86)	2023 11 02	2023207500	
(73) SK microworks solutions Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, 112, Seonggeo-gil, Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)			
(54) POLYAMIDIMIDBASIERTE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ABDECKFENSTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2022 11 14	20220151837	
(72) LEE, Jin Yong, 16336 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Han Jun, 16336 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Jin Woo, 16336 Suwon-si (KR)			
C08J 9/18	EN E-1870729	2025 12 24	4393986
(86) JP22036167	2022 09 28	2022880777	
(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) HARZPARTIKEL AUF BASIS VON EXPANDIERTEM POLYPROPYLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN OBJEKTS AUS EXPANDIERTEN PARTIKELN			
(30) JP	2021 10 12	2021167457	
(72) SAKAMURA Takumi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)			
(72) OHTA Hajime, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)			
C08K 3/36	EN E-1870730	2025 12 24	4282822
(86) JP22000507	2022 01 11	2022742451	
(73) Fuji Silysia Chemical Ltd., Kasugai-shi, Aichi 487-0013, 2-1846 Kozoji-cho (JP)			
(54) SILICIUMDIOXIDVERBUNDSTOFF, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFOLIE ODER HARZFOLIE			
(30) JP	2021 01 25	2021009562	
(72) ORII, Ryuji, Kasugai-shi, Aichi 487-0013 (JP)			
(72) HAYASHI, Shoji, Kasugai-shi, Aichi 487-0013 (JP)			
C08L 7/00	EN E-1870731	2025 12 24	4055098
(86) US20059114	2020 11 05	2020883936	
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)			
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHE AUS SPEZIFIZIERTER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US	2019 11 06	201962931343 P	
(72) STYER, Justin J., East Cortland, Ohio 44410, 1968 Timber Creek (US)			
C08L 15/00	EN E-1870732	2025 12 24	3656814
(86) JP18027170	2018 07 19	2018834812	
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)			
(54) LUFTREIFEN			
(30) JP	2017 07 21	2017142122	
(72) MURASE Keisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)			
C08L 23/04	EN E-1870733	2025 12 24	3880748
(86) IB19059500	2019 11 05	2019801981	
(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)			
(54) SPERRSCHICHTZUSAMMENSETZUNG			
(30) CA	2018 11 16	3024241	
(72) WASYLENKO, Derek, Calgary, Alberta T2E 0N6, 715 - 7th Avenue NE (CA)			
(72) LIGHTBODY, Owen, Calgary, Alberta T2E 0E4, 302, 354 - 2nd Avenue NE (CA)			
(72) TIKUISIS, Tony, Calgary, Alberta T2M 2T7, 2205 - 1st Street NW (CA)			
(72) CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, 4927 Batchelor Crescent NW (CA)			
C08L 23/28	EN E-1870734	2025 12 24	4253474
(86) CN22079781	2022 03 08	2022851567	
(73) DMN Material Technology (Jiangsu) Limited, Nanjingshi, Jiangsu 211200, No. 19, Qinhuai North Road Lishui Economic Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIERTES POLYETHYLEN ENTHALTENDEM MATERIAL MITTELS SUPERKRITISCHER SCHÄUMUNG			
(30) CN	2021 08 03	202110884402	
(72) BAI, Peng, Nanjingshi, Jiangsu 211200 (CN)			
(72) ZHANG, Zhenxiu, Nanjingshi, Jiangsu 211200 (CN)			

C08L 27/12	EN E-1870735	2025 12 24	2804905
(86) JP13055611	2013 02 22	2013751700	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2012 02 24 201261602806 P			
(72) OTA, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)			
(72) UEDA, Akinori, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)			
(72) KADOWAKI, Yuu, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)			
(72) TAEDA, Mayuko, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)			
(72) KITAICHI, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)			
(72) YAMAMURA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)			
(72) DOI, Michiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)			
(72) FUKUOKA, Shoji, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)			
C08L 83/04	EN E-1870736	2025 12 24	4444800
(86) EP22079691	2022 10 25	2022813094	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)			
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADDITIVEN			
(30) EP 2021 11 05 21206695			
(72) GEITNER, Felix, 40822 Mettmann (DE)			
(72) GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld (DE)			
(72) DURACU, Adrian, 40589 Düsseldorf (DE)			
(72) DITGES, Nicole, 42653 Solingen (DE)			
(72) BORQUE, Leticia, 40667 Meerbusch (DE)			
(72) ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf (DE)			
(72) KAPUSTA, Sebastian, 41466 Neuss (DE)			
(72) BOUDET, Helene, 40721 Hilden (DE)			
C08L 83/04	EN E-1870737	2025 12 24	4301814
(86) KR22003078	2022 03 04	2022763631	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG			
(30) KR 2021 03 05 20210029560			
(72) LEE, Gyuyoung, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27807 (KR)			
(72) CHON, Jina, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27807 (KR)			
C08L 95/00	EN E-1870738	2025 12 24	4397722
(86) JP22032563	2022 08 30	2022864551	
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) ASPHALTMISCHUNG			
(30) JP 2021 08 30 2021140395			
(72) AKINO, Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)			
C08L 101/12	EN E-1870739	2025 12 24	3999591
(86) CA20051003	2020 07 20	2020842958	
(73) Polyvalor, Société en Commandite, Montréal, Québec H3V 1H8, 3535 Chemin Queen-Mary Suite 220 (CA)			
(54) VERBESSERTE BARRIEREPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2019 07 21 201962876698 P			
(72) JALALI DIL, Ebrahim, Montréal, Québec H3S 2T5, 6225 Place Northcrest, Apt. 309 (CA)			
(72) AJJI, Abdellah, Québec H3P 1P3, 325 Vivian Mont-Royal (CA)			
C09B 23/01	EN E-1870740	2025 12 24	4168492
(86) EP21066920	2021 06 22	2021734340	
(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)			
(54) NAHINFRAROT-CYANINFARBSTOFFE UND KONJUGATE DAVON			
(30) EP 2020 06 23 20181771			
(72) BLASI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa (IT)			
(72) BUONSANTI, Federica, 10010 Colletterto Giacosa (IT)			
(72) CRIVELLIN, Federico, 10010 Colletterto Giacosa (IT)			
(72) FERRARIS, Andrea, 10010 Colletterto Giacosa (IT)			
(72) ORIO, Laura, 10010 Colletterto Giacosa (IT)			
(72) PIZZUTO, Lorena, 10010 Colletterto Giacosa (IT)			
(72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa (IT)			
(72) VALBUSA, Giovanni, 10010 Colletterto Giacosa (IT)			
C09C 1/00	EN E-1870741	2025 12 24	3880756
(86) US19060929	2019 11 12	2019836187	
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)			
(54) METALLISCHE WISMUT-PIGMENTE			
(30) US 2018 11 14 201862767001 P			
(72) PHILLIPS, Blayne, Cincinnati, OH 45232, 5020 Spring Grove Avenue (US)			
(72) DOLL, Jonathan, Cincinnati, OH 45232, 5020 Spring Grove Avenue (US)			
(72) BENNETT, Jami, Cincinnati, OH 45232, 5020 Spring Grove Avenue (US)			
(72) CLAPP, Lisa, Cincinnati, OH 45232, 5020 Spring Grove Avenue (US)			
(72) SCHWARTZ, Russell, Cincinnati, OH 45232, 5020 Spring Grove Avenue (US)			

C09D 5/32	EN E-1870742	2025 12 24	3856853
(86) US19052562	2019 09 24	2019783812	
(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick, PA 15024, 400 Guys Run Rd, (US)			
(54) BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE MIT BESCHICHTUNGEN, DIE LICHTABSORBIERENDE STOFFE ENTHALTEN			
(30) US 2018 09 24 201862735632 P			
(72) MA, Zhixun, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 110 Rockingham Road (US)			
(72) POLCYN, Adam, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 122 Crofton Drive (US)			
(72) O'SHAUGHNESSY, Dennis, J., Allison Park, Pennsylvania 15101, 4219 Wembleton Drive (US)			
C09D 11/101	EN E-1870743	2025 12 24	4433547
(86) EP222081647	2022 11 11	2022830134	
(73) Sicpa Holding SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OFFENEN SICHERHEITSMERKMALEN MIT EINEM ODER MEHREREN KENNZEICHEN			
(30) EP 2021 11 18 21209104			
(72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis (CH)			
(72) VEYA, Patrick, 1123 Aclens (CH)			
(72) BERSIER, Mélissa, 1482 Cugy (CH)			
C09D 11/107	EN E-1870744	2025 12 24	4124639
(86)	2022 07 08	2022183972	
(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)			
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG MIT PH-EMPFINDLICHEN HARZPARTIKELN			
(30) US 2021 07 27 202117386039			
(72) TEHRANI, Sepehr M., North York, M2N 7L7 (CA)			
(72) DONDON, Carlos, Mississauga, L5L 3V4 (CA)			
(72) ALI, Syed Mohsin, Milton, L9T 6Y1 (CA)			
(72) ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, L5M 7E2 (CA)			
(72) ALLEN, C Geoffrey, Waterdown, L8B 0P1 (CA)			
(72) BIRAU, Mihaela Maria, Hamilton, L9C 5J6 (CA)			
(72) ABDOLLAHI, Atousa, Etobicoke, M8V 0C4 (CA)			
(72) MOFFAT, Karen A, Brantford, N3R 7P8 (CA)			
C09D 11/322	EN E-1870745	2025 12 24	4526387
(86) GB23052974	2023 11 14	2023813027	
(73) Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, Leeuwenveldseweg 3 t (NL)			
(54) ENTFÄRBBARE TINTEN MIT HOHEM BIOLOGISCH ERNEUERBAREM GEHALT			
(30) GB 2022 11 14 202216946			
(72) WALLACE, Paul, South Normanton DE55 2DT (GB)			
C09D 11/54	EN E-1870746	2025 12 24	4146757
(86) EP21060817	2021 04 26	2021721089	
(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)			
(54) TINTENSATZ FÜR TINTENSTRAHLDRUCK			
(30) EP 2020 05 05 20172948			
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)			
(72) LOUWET, Jos, 2640 Mortsel (BE)			
(72) DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel (BE)			
C09D 11/54	EN E-1870747	2025 12 24	4317330
(86) JP22013063	2022 03 22	2022780291	
(73) Sakata INX Corp., Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku, (JP)			
(54) VORBESCHICHTUNGSMITTEL, TINTENSATZ ZUR TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNG UND LAMINAT			
(30) JP 2021 03 31 2021060085			
(72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)			
(72) KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)			
(72) WATANABE, Yuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)			
(72) MIYAKE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)			
C09D 167/08	EN E-1870748	2025 12 24	4511431
(86) EP23059948	2023 04 18	2023720566	
(73) Muylle-Facon, 8870 Izegem, Ambachtenstraat 58 (BE)			
(54) WÄSSRIGE HOLZBESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) BE 2022 04 19 202205287			
(30) EP 2023 02 08 23155559			
(72) VAN DER HEIJDEN, Sam, 9100 Sint-Niklaas (BE)			
(72) PAUWELYN, Sebastiaan, 8940 Geluwe (BE)			
(72) ZUTTERMAN, Deborah, 8210 Zedelgem (BE)			
(72) VERDUYN, Arne, 8560 Moorslede (BE)			
C09J 5/02	EN E-1870749	2025 12 24	3792323
(86)	2019 09 12	2019197011	
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON METALLTEILEN			
(72) GROß, Dieter, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)			
(72) KNORR, Marcel Denis, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)			
(72) SCHMIDT, Arne, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)			

C09J 7/29 **EN E-1870750** 2025 12 24 **4038158**
(86) IB20059297 2020 10 02 2020793157
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) FOLIENREINNSCHICHT ZUR LOSBAREN BEFESTIGUNG
(30) US 2019 10 04 201962910667 P
(72) LUDWIG, Bret W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Abbi G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LENICZEK, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STRAND, Lacey M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SPIEWAK, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIES, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 7/38 **EN E-1870751** 2025 12 24 **3668935**
(86) US18040034 2018 06 28 2018749642
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 08 16 201762546073 P
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PUJARI, Saswati, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) NECOLA, Hany, 06905 Valbonne, 371 Rue Ludwig van Beethoven (FR)

C09J 7/38 **EN E-1870752** 2025 12 24 **4031633**
(86) US20050842 2020 09 15 2020785626
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) HAFTKLEBEARTIKEL
(30) US 2019 09 16 201962900710 P
(72) PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PACHOLSKI, Michaeleen L., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) KEELY, David R., Louisville, Kentucky 40216, 4300 Campground Road (US)

C09J 7/38 **EN E-1870753** 2025 12 24 **3622019**
(86) CN17083492 2017 05 08 2017909391
(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGE REAKTIVE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) SHEN, Biao, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) YANG, Yurun, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) ZHU, Yuanhua, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) WANG, Shaohua, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) PAN, Xiaoming, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) ZHANG, Jun J., Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

C09J 183/04 **EN E-1870754** 2025 12 24 **3950846**
(86) JP20012030 2020 03 18 2020785396
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 03 29 2019066557
(72) YAMZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusaigaig (JP)

C09K 3/14 **EN E-1870755** 2025 12 24 **3541888**
(86) US17060816 2017 11 09 2017871871
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HYBRIDE METALLSCHLEIFSCHEIBE MIT BESCHICHTETEN FÜLLSTOFFTEILCHEN
(30) US 2016 11 18 201662423846 P
(72) HAJDUK, Janusz, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HUPPERTZ, Richard, D-41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) VEERARAGHAVAN, Badri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09K 5/04 **EN E-1870756** 2025 12 24 **4234293**
(86) 2019 07 16 2023169196
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2018 07 17 2018134448
(30) JP 2018 12 04 2018227398
(30) JP 2018 12 07 2018230259
(30) JP 2019 01 30 2019013979
(30) JP 2019 01 30 2019013974
(30) JP 2019 02 05 2019018617
(30) JP 2019 02 06 2019019701
(30) JP 2019 04 16 2019078133
(30) JP 2019 04 25 2019084708
(30) JP 2019 06 17 2019112408
(30) JP 2019 06 21 2019115584
(30) WO 2019 07 08 PCT/JP2019/027031
(72) Kumakura, Eiji, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Furusho, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Tanaka, Masaru, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Ohkubo, Shun, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Itano, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Yotsumoto, Yuuki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Mizuno, Akihito, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Gotou, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Yamada, Yasufu, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Tsuchiya, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Gobou, Kenji, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Kuroki, Hitomi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Karube, Daisuke, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Takakuwa, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Tsuda, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka (JP)

C09K 9/02 **EN E-1870757** 2025 12 24 **3919584**
(86) JP20003203 2020 01 29 2020748717
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL
(30) JP 2019 01 30 2019013922
(72) KASORI, Yuuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30, Asamutamachi (JP)
(72) KAWATO, Nobuo, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30, Asamutamachi (JP)

C09K 11/02 **EN E-1870758** 2025 12 24 **4396302**
(86) EP22074141 2022 08 31 2022769726
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 09 03 21194783
(72) KOSSOY, Elizaveta, 91390 JERUSALEM (IL)
(72) YAKOBI, Ravit, 91390 JERUSALEM (IL)
(72) AVIV, Yaron, 91390 JERUSALEM (IL)
(72) AZOUBEL, Suzanna, 91390 JERUSALEM (IL)
(72) DAVIDI, Inbal, 91390 JERUSALEM (IL)
(72) KOEHLER, Ingo, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) BURSCHKA, Julian, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 11/02 **EN E-1870759** 2025 12 24 **4028485**
(86) EP20075263 2020 09 10 2020768344
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NEUE LIGANDEN UND HALBLEITENDE NANOPARTIKEL
(30) EP 2019 09 13 19197372
(72) KHALIL, Sanaa, 91391 JERUSALEM, Givat Ram P.O. box 39205 (IL)
(72) ODED, Kobi Yaacov Netanel, 9692822 JERUSALEM, Kadish Luz 14 (IL)

C09K 11/06 **DE E-1870760** 2025 12 24 **4482913**
(86) EP23054130 2023 02 20 2023705036
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLLEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 02 23 22158139
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt (DE)

C09K 13/06 **EN E-1870761** 2025 12 24 **3894512**
(86) US19062835 2019 11 22 2019896272
(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON RUTHENIUM UND/ODER KUPFER
(30) US 2018 12 14 201862779643 P
(72) LIPPY, Steven, Brookfield, Connecticut 06804, 20 Dean Road (US)
(72) COOPER, Emanuel I., Scarsdale, New York 10583, 25 Atherstone Road (US)

C09K 19/02 **EN E-1870762** 2025 12 24 **4256001**
(86) EP21083543 2021 11 30 2021815538
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FERROELEKTRISCHES NEMATISCHES FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
(30) EP 2020 12 02 20211314
(30) EP 2021 05 12 21173651
(30) EP 2021 08 03 21189410
(72) BREMER, Matthias, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) KRASKA, Martin, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 19/34 **DE E-1870763** 2025 12 24 **3730590**
(86) 2015 02 13 2020174018
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN MIT HOMÖOTROPER AUSRICHTUNG
(30) EP 2014 03 10 14000831
(30) EP 2014 11 24 14003943
(72) Archetti, Graziano, 64289 DARMSTADT, Gutenbergstrasse 60 (DE)
(72) Saito, Izumi, 64367 MUEHLTAL, Im Waldeck 17 (DE)
(72) Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM MAIN, Laerchenstrasse 5 (DE)
(72) Kodek, Thorsten, 64546 MOERFELDEN-WALLDORF, Heidelberger Strasse 72 (DE)

C10G 1/10 **EN E-1870764** 2025 12 24 **4499782**
(86) EP23058416 2023 03 30 2023717080
(73) Graphene Synthetic Feedstock SL, 20009 Donostia (Gipuzkoa), Paseo Mikelitegi, 43- 1° (ES)
(54) VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON FESTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN KOHLENWASSERSTOFFE
(30) EP 2022 03 30 22382307
(72) REYES SALINAS, Mario Celedonio, 20009 Donostia (ES)
(72) PALMA GÓMEZ, Olatz, 20009 Donostia (ES)
(72) KRAVETZ MIRANDA, Humberto, 20009 Donostia (ES)
(72) MONTEALEGRE AGUADO, Mª Angeles, 20009 Donostia (ES)

C10G 2/00 **EN E-1870765** 2025 12 24 **4526404**
(86) EP23063327 2023 05 17 2023727366
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHHALTIGEM KRAFTSTOFF MITTELS METHANOL
(30) EP 2022 05 19 22174409
(72) STEWART, Joseph, 7181 Seneffe (BE)
(72) VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen (BE)

C10G 31/10 **EN E-1870766** 2025 12 24 **4137553**
(86) 2022 08 05 2022189115
(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu (KR)
(73) SK Enmove Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERÖL HOHER QUALITÄT DURCH VERWENDUNG EINER RAFFINIERTEN ÖLFRAKTION VON ABFALLSCHMIERSTOFF
(30) KR 2021 08 17 20210108145
(72) JEON, Young Wook, 34124 Daejeon (KR)
(72) Ok, Jin Hee, 34124 Daejeon (KR)
(72) NOH, Kyung Seok, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Do Woan, 34124 Daejeon (KR)

C10L 1/02 **EN E-1870767** 2025 12 24 **3980513**
(86) EP20065525 2020 06 04 2020729110
(73) Preem Aktiebolag, 112 51 Stockholm, Warfvinges väg 45 (SE)
(54) ENTWÄSSERUNG VON THERMOCHEMISCHEM ÖL
(30) EP 2019 06 07 19178936
(72) HÄLLGREN, Anne-Charlotte, 192 77 Sollentuna, Katrinedal 10 (SE)
(72) NILSSON, Nils, Anders, 153 95 Järna, Lövhagenvägen 46 (SE)
(72) JANOSIK, Tomasz, 141 60 Huddinge, Taggsvampsvägen 12 (SE)

C10M 109/00 **EN E-1870768** 2025 12 24 **4484526**
(86) 2023 06 29 2023182298
(73) Sverion AB, 115 45 Stockholm, c/o Sergei Glavatskih Högviltsgatan 11, E1702 (SE)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(72) ANTZUTKIN, OLEG N., 977 53 LULEA (SE)
(72) DE LA PRESILLA, ROMAN, 182 46 ENEBYBERG (SE)
(72) CALDERON SLMERON, GABRIEL, 115 43 STOCKHLOM (SE)
(72) FILIPPOV, ANDREI, 977 52 LULEA (SE)
(72) GLAVATSKIH, SERGEI, 115 45 STOCKHOLM (SE)

C10M 133/38 **EN E-1870769** 2025 12 24 **4424803**
(86) 2020 08 13 2024189123
(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, Lexington, KY 40509, 100 Valvoline Way (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ASCHEFREIEN TBN-MOLEKÜLEN
(30) US 2019 08 14 201962886552 P
(72) RAJULE, Rajkumar, 421301 Khadakpada, Kalyan West (IN)
(72) DAMBACHER, Jesse, Lexington, 40509 (US)

C10M 133/40 **EN E-1870770** 2025 12 24 **4424804**
(86) 2020 08 13 2024189124
(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC, Lexington, Kentucky 40509, 100 Valvoline Way (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ASCHEFREIEN TBN-MOLEKÜLEN
(30) US 2019 08 14 201962886552 P
(72) RAJULE, Rajkumar, 421301 Khadakpada, Kalyan West (IN)
(72) DAMBACHER, Jesse, Lexington, 40509 (US)

C10M 169/04 **EN E-1870771** 2025 12 24 **3810736**
(86) IB19055076 2019 06 18 2019761947
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 06 22 201862688574 P
(72) CHOMMELOUX, Claire, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) BOFFA, Alexander, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C11B 9/00 **EN E-1870772** 2025 12 24 **4532644**
(86) EP22064818 2022 05 31 2022731206
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) ETHYL-2-METHYLBENZOAT ALS EIN DUFTSTOFF
(72) HÖLSCHER, Bernd, 31785 Halle (DE)
(72) MANSFELD, Marc, 37647 Polle (DE)
(72) KLEINE-BENNE, Lara-Joy, 37603 Holzminden (DE)
(72) BELMAS, Theo, 37603 Holzminden (DE)

C11D 1/02 **DE E-1870773** 2025 12 24 **4098728**
(86) 2021 06 02 2021177323
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VISKOSITÄTSMODIFIZIERTER HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL
(72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden (DE)
(72) Victor, Peter, 41470 Neuss (DE)

C11D 1/94 **EN E-1870774** 2025 12 24 **4536791**
(86) EP23062894 2023 05 15 2023722914
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(30) EP 2022 06 09 22178009
(72) GALLUZZI, Lorena, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PEZZIA, Serena, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PRETALI, Luca, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) TROMBETTA, Ivana, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/20 **EN E-1870775** 2025 12 24 **4481025**
(86) 2023 12 13 2023216137
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSMITTEL
(30) EP 2023 06 20 23180233
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C12M 3/06 **EN E-1870776** 2025 12 24 **4433572**
(86) EP22082301 2022 11 17 2022818671
(73) Insphero AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 27A (CH)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 17 21208839
(72) FREY, Olivier, 4104 Oberwil (CH)
(72) LOHASZ, Christian, 79100 Freiburg im Breisgau (DE)
(72) MODENA, Mario Matteo, 79102 Freiburg im Breisgau (DE)
(72) MISUN, Patrick Mark, 4411 Seltisberg (CH)
(72) RENGGLI, Kasper, 4056 Basel (CH)

C12N 5/071 **EN E-1870777** 2025 12 24 **3963326**
(86) US20030798 2020 04 30 2020798349
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) FASERN AUS POLYMEREN MIT RÜCKGRAT MIT EINER POSITIV GELADENEN KOMPONENTE EINER ZWITTERIONISCHEN EINHEIT
(30) US 2019 04 30 201962840827 P
(72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, 105 Lisa Place (US)
(72) LIU, Qingsheng, Ithaca, NY 14850, 600 Warren Road Apt. 8-2e (US)
(72) WANG, Xi, Ithaca, NY 14850, 37 Uptown Road Apt. 17C (US)
(72) FLANDERS, James A., Ithaca, NY 14850, 490 Snyder Hill Road (US)

C12N 5/079 **EN E-1870778** 2025 12 24 **3842524**
(86) 2013 06 07 2021156820

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZILIARRANDZONENARTIGEN STRUKTUR
(30) JP 2012 06 08 2012130521
(72) NAKANO, Tokushige, Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku Osaka-shi (JP)
(72) ANDO, Satoshi, Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku Osaka-shi (JP)
(72) SASAI, Yoshiki, Saitama 351-0198, c/o Riken 2-1, Hirosawa Wako-shi (JP)
(72) EIRAKU, Mototsugu, Saitama 351-0198, c/o Riken 2-1, Hirosawa Wako-shi (JP)

C12N 5/0793 **EN E-1870779** 2025 12 24 **4159844**
(86) 2022 09 23 2022197578

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ZELHALTIGE STRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021160843
(30) JP 2022 09 16 2022147770
(72) KAGA, Yuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NAKAYAMA, Tomoaki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) ARATANI, Tomoyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KOSHIZUKA, Shinnosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SAMESHIMA, Tatsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIONOIRI, Momoko, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KITAZAWA, Tomofumi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) IJICHI, Rie, Tokyo, 143-8555 (JP)

C12N 5/0793 **EN E-1870780** 2025 12 24 **4036225**
(86) KR20004065 2020 03 25 2020712429

(73) S-BIOMEDICS, Seoul 04797, Uil Venture Bldg., Seongsu-dong 2-ga 4F, 28, Seongsui-ro 26-gil, Seongdong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG IN NEURONALE DOPAMINVORLÄUFERZELLEN AUS STAMMZELLEN
(30) KR 2019 09 25 20190118370
(30) KR 2020 03 05 20200027801
(72) CHO, Myung Soo, Hanam-si Gyeonggi-do 12924, 3207-2504 19 Misagangbyeondong-ro (KR)
(72) EOM, Jang Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12248, 1302-2910 38 Dasanjungang-ro 145beon-gil (KR)
(72) NAM, Seung Taek, Seoul 02788, 27 Dolgoji-ro 9-gil Seongbuk-gu (KR)

C12N 9/64 **EN E-1870781** 2025 12 24 **3147358**
(86) JP15064451 2015 05 20 2015795955

(73) Curedisc Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6018, 4-20-3 Ebisu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MONOMERISIERUNG EINES MATRIXMETALLOPROTEINASE-7-AGGREGATS (MMP-7)
(30) JP 2014 05 21 2014105452
(72) NAKATAKE, Hiroshi, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) HIRASHIMA, Masaki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) TAKEO, Hideki, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE 1-6-1 Okubo Kita-ku (JP)
(72) MATSUYAMA, Reiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) MORIKAWA, Wataru, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)

C12N 15/10 **EN E-1870782** 2025 12 24 **3652320**
(86) US18041888 2018 07 12 2018831744

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50010, 1805 Collaboration Place, Suite 2100 (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTES GEZIELTES KNOCK-IN ODER GENERATSATZ
(30) US 2017 07 12 201762531673 P
(72) CLARK, Karl J., Rochester, MN 55901-3784, 4429 London Lane NW (US)
(72) EKKER, Stephen C., Rochester, MN 55906-2826, 61 River Court NE (US)
(72) ESSNER, Jeffrey, Ames, IA 50010, 3806 Valley View (US)
(72) WELKER, Jordan Michael, Ames, IA 50014, 135 Dotson Dr 203 (US)
(72) DE ALMEIDA, Maira Pedroso, Ames, IA 50014, 1415 Coconino Rd. unit 204 (US)
(72) WIERSON, Wesley Allen, Ames, IA 50011, 3109 Story Street (US)
(72) MCGRAIL, Maura, Ames, IA 50010, 3806 Valley View Rd. (US)

C12N 15/10 **EN E-1870783** 2025 12 24 **4269618**
(86) 2019 06 04 2023187488

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELLTRANSKRIPTOMBIBLIOTHEKEN MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2018 06 04 201862680259 P
(30) US 2019 03 21 201962821678 P
(72) SHENDURE, Jay, Seattle, 98105 (US)
(72) CAO, Junyue, Seattle, 98105 (US)
(72) STEEMERS, Frank J, San Diego, 92122 (US)
(72) TOME, Jacob, Seattle, 98105 (US)
(72) GASPERINI, Molly, Seattle, 98105 (US)

C12N 15/85 **EN E-1870784** 2025 12 24 **3540066**
(86) 2011 02 08 2019157278

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MAUS MIT GEWÖHNLICHEN LEICHTEN KETTEN
(30) US 2010 02 08 30228210 P
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, 2152 Crescent Drive (US)
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, 16 Gedney Way (US)
(72) STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, 355 Berry Street No. 413 (US)
(72) DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Croton-on-hudson, NY 10520, 10 Newton Court (US)
(72) BUCKLER, David R., Chester, NJ 07930, 6 Erick Court (US)

C12N 15/867 **EN E-1870785** 2025 12 24 **3293266**
(86) 2008 05 05 2017184090

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) IL-12-IMMUNOTHERAPIE GEGEN KREBS
(30) US 2007 05 04 916136 P
(72) MEDIN, Jeffrey A., North York, Ontario M3H 3T6, 251 Cocksfield Avenue (CA)
(72) PAIGE, Christopher J., Toronto, Ontario M4W 1K1, 39 McKenzie Ave. (CA)

C12P 21/02 **EN E-1870786** 2025 12 24 **4303310**
(86) JP22007821 2022 02 25 2022763119

(73) C4U Corporation, Suita-shi, Osaka, 565-0871, Techno-Alliance Bldg. 7th floor, Osaka Univ., 2-8 Yamadaoka (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAS3-PROTEIN
(30) JP 2021 03 01 2021031907
(72) MASHIMO Tomoji, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) YOSHIMI Kazuto, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) TAKESHITA Kohei, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) YAMAMOTO Masaki, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)
(72) SHIBUMURA Satomi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1870787** 2025 12 24 **3702471**
(86) 2015 06 25 2020158427

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) MODIFIZIERTE POLYMERASEN ZUR VERBESSERTEN INKORPORATION VON NUKLEOTIDANALOGA
(30) US 2014 06 27 201462018470 P
(72) CHEN, Cheng-Yao, Eugene, OR 97405, 2415 Randy Lane (US)
(72) BOMATI, Erin, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) HE, Molly, San Diego, OR 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/68 **EN E-1870788** 2025 12 24 **3775260**
(86) US19024379 2019 03 27 2019776801

(73) Certara USA, Inc., Radnor, PA 19087, 4 Radnor Corporate Center Suite 350 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DER PROTEINABUNDANZ IN GEWEBE DURCH ZELLFREIE RIBONUKLEINSÄUREN BEI EINER FLÜSSIGBIOPSIE
(30) US 2018 03 28 201862648984 P
(72) ROSTAMI-HODJEGAN, Amin, Princeton, New Jersey 08540, 100 Overlook Center (US)
(72) ACHOUR, Brahim, Princeton, New Jersey 08540, 100 Overlook Center (US)
(72) ROTHMAN, James Edward, Princeton, New Jersey 08540, 100 Overlook Center (US)

C12Q 1/6806	EN E-1870789	2025 12 24	3696275
(86) CN17105726	2017 10 11	2017928398	
(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BELASTUNG UND STABILITÄT VON NUKLEINSÄUREN AUF EINEM FESTEN TRÄGER			
(72) WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)			
(72) XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)			
(72) YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)			
(72) CHEN, Ao, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)			
(72) XU, Chongjun, San Jose CA 95134, 2904 Orchard Parkway (US)			
(72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)			
C12Q 1/6827	EN E-1870790	2025 12 24	4457818
(86) US22054192	2022 12 28	2022854642	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) OPTIMISIERTER BELASTUNGSTEST AUF BASIS VON VERSCHACHTELTEN T-TESTS ZUR MAXIMIERUNG DER TRENNUNG ZWISCHEN TRÄGERN UND NICHTTRÄGERN			
(30) US 2021 12 29 202163294813 P			
(30) US 2021 12 29 202163294816 P			
(30) US 2021 12 29 202163294820 P			
(30) US 2021 12 29 202163294827 P			
(30) US 2021 12 29 202163294828 P			
(30) US 2021 12 29 202163294830 P			
(30) US 2022 06 10 202263351283 P			
(30) US 2022 06 10 202263351299 P			
(30) US 2022 06 10 202263351317 P			
(30) US 2022 10 18 202217968285			
(72) FIZIEV, Petko Plamenov, San Diego, California 92122 (US)			
(72) MCRAE, Jeremy Francis, San Diego, California 92122 (US)			
(72) FARH, Kai-How, San Diego, California 92122 (US)			
C12Q 1/6841	EN E-1870791	2025 12 24	4428246
(86)	2022 04 13	2024185912	
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEHLLOKALISIERUNG EINES ANALYTEN			
(30) US 2021 04 14 202163174789 P			
(72) NAGENDRAN, Monica, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) CHENG, Jonathan, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
C12Q 1/6848	EN E-1870792	2025 12 24	4170045
(86) CN22075964	2022 02 11	2022733275	
(73) DA AN GENE CO., LTD., Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District Guangzhou (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSSYSTEMS UND SEPARATOR			
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)			
(72) LIU, Aishan, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)			
(72) WANG, Zhouquan, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)			
(72) ZHENG, Sangsang, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)			
C12Q 1/6853	EN E-1870793	2025 12 24	3642363
(86) US18038351	2018 06 19	2018738178	
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
(54) MDA MIT BEAD-OLIGONUKLEOTID			
(30) US 2017 06 20 201762522226 P			
(72) LEBOFISKY, Ronald, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
(72) AGRESTI, Jeremy, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
(72) KARLIN-NEUMANN, George, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
C12Q 1/686	EN E-1870794	2025 12 24	3760730
(86)	2011 11 18	2020176621	
(73) Natera, Inc., San Carlos, CA 94070, 201 Industrial Road Suite 410 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ZIELGERICHTETEN SEQUENZIERUNG			
(30) US 2011 02 09 201161462972 P			
(30) US 2011 03 02 201161448547 P			
(30) US 2011 04 12 201161516996 P			
(30) US 2011 05 18 201113110685			
(30) US 2011 06 23 201161571248 P			
(30) US 2011 10 03 201161542508 P			
(72) GEMELOS, George, New York, New York 10014, 72 Barrow St. Apt. 6N (US)			
(72) BANJEVIC, Milena, Los Altos Hills, California 94022, 26799 Elena Road (US)			
(72) RYAN, Allison, Redwood City, California 94063, 77 Columbia Avenue (US)			
(72) DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, California 94022, 26799 Elena Road (US)			
(72) HILL, Matthew, Redwood City, California 94061, 255 Orchard Avenue (US)			
(72) ZIMMERMANN, Bernhard, San Mateo, California 94401, 1662 Lodi Avenue (US)			
(72) BANER, Johan, 11420 Stockholm, Birger Jarlsgatan 82 (SE)			

C12Q 1/6869	EN E-1870795	2025 12 24	3539039
(86) US17060752	2017 11 09	2017811755	
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER LESBARES MEDIUM ZUR KORREKTUR VON LESEFEHLERN IN REPEAT REGIONEN VON NUKLEINSAURESEQUENZ-READS			
(30) US 2016 11 10 201662420022 P			
(72) EL-DIFRAWY, Sameh, Carlsbad, CA 92008, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive (US)			
C12Q 1/6869	EN E-1870796	2025 12 24	4266314
(86)	2016 04 20	2023187855	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) FEHLERUNTERDRÜCKUNG IN SEQUENZIIERTEN DNA-FRAGMENTEN MITTELS REDUNDANTER ABLESUNGEN MIT EINDEUTIGEN MOLEKULAREN INDIZES (UMIS)			
(30) US 2015 04 28 201562153699 P			
(30) US 2015 07 16 201562193469 P			
(30) US 2015 12 18 201562269485 P			
(72) CAI, Xuyu, Sichuan (CN)			
(72) GNERRE, Sante, San Francisco, CA 94158 (US)			
(72) JUNG, Byoungsok, San Francisco, CA 94158 (US)			
(72) KOSTEM, Emrah, San Francisco, CA 94158 (US)			
(72) ARAVANIS, Alex, San Francisco, CA 94158 (US)			
(72) SO, Alex, San Diego, CA 92122 (US)			
(72) ZHANG, Zhihong, San Diego, CA 92129 (US)			
(72) STEEMERS, Frank J., Encinitas, CA 92024 (US)			
C12Q 1/6874	EN E-1870797	2025 12 24	4144745
(86) CN21091279	2021 04 30	2021797265	
(73) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, Guangdong 518023, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District (CN)			
(54) SEQUENZIERUNGSVERFAHREN			
(30) CN 2020 04 30 202010362587			
(30) CN 2020 08 25 202010867569			
(30) CN 2020 08 25 202010865293			
(72) FAN, Jicai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) JIN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
C12Q 1/6883	EN E-1870798	2025 12 24	4347887
(86) GB22051380	2022 05 30	2022729761	
(73) Ntostis, Panagiotis, Leeds LS2 7JQ, Flat 437 11 Regent Street (GB)			
(54) BIOMARKERTAFEL ZUR ERHÖHTEN WAHRSCHEINLICHKEIT DES IMPLANTATIONSERFOLGS VON BLASTOZYSTEN			
(30) GB 2021 06 01 202107813			
(72) Ntostis, Panagiotis, Leeds LS2 7JQ, Flat 437 11 Regent Street (GB)			
C12Q 1/70	EN E-1870799	2025 12 24	4163398
(86) ES21070382	2021 05 27	2021817441	
(73) Counterfog Ebt De La Uah SL, 28341 Valdemoro Madrid, Avda. Europa, 82 (ES)			
(73) San Jorge Tecnológicas SL, 28341 Valdemoro, Madrid, Avda. Europa, 82 (ES)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITDETEKTION VON IN DER LUFT SUSPENDIERTEN BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN			
(30) ES 2020 06 05 202030541			
(72) PÉREZ DÍAZ, José Luis, 28341 Madrid (ES)			
(72) SÁNCHEZ GARCÍA-CASARRUBIOS, Juan, 28341 Madrid (ES)			
(72) CORELLA ROMERO, Javier, 28341 Madrid (ES)			
C14C 15/00	DE E-1870800	2025 12 24	4482989
(86) EP23054746	2023 02 24	2023708193	
(73) Hs-Tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Straße 11 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN ODER LEDER			
(30) DE 2022 02 25 102022201993			
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück (DE)			
C21B 3/08	EN E-1870801	2025 12 24	4190919
(86) CN21101238	2021 06 21	2021850176	
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)			
(54) INTEGRIERTES TROCKNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TROCKENE GRANULIERTE SCHLACKE UND SCHLAMM			
(30) CN 2020 07 31 202010758535			
(72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900 (CN)			
(72) LI, Yongqian, Shanghai 201900 (CN)			

C23C 16/04 **FR E-1870802** 2025 12 24 **4479575**
(86) FR23050209 2023 02 16 2023708849
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERDICHTUNGSVERFAHREN DURCH CHEMISCHE DAMPFINFILTRATION UNTER VERWENDUNG VON MONOPILE-PLATTEN FÜR EINEN HALBERZWUNGENEN FLUSS
(30) FR 2022 02 16 2201361
(72) CHAMPAGNE, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ROUSTAND, Jeff, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAMOUREUX, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BERTRAND, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

C23C 18/36 **EN E-1870803** 2025 12 24 **3152345**
(86) US15032390 2015 05 26 2015803204
(73) MacDermid Acumen, Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) STROMLOSE VERNICKELUNG MIT HOHEM PHOSPHORGEHALT
(30) US 2014 06 03 201414294437
(72) JANIK, Robert, Pinckney, MI 48169, 5629 Shoshoni Pass (US)
(72) MICYUS, Nicole, J., South Lyon, MI 48178, 889 Eagle Heights Drive (US)

C25B 1/04 **DE E-1870804** 2025 12 24 **4490340**
(86) EP23052771 2023 02 06 2023704082
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF
(30) DE 2022 03 10 102022202395
(72) HARTIG-WEISS, Alexandra, 91560 Heilsbronn (DE)
(72) BECK, Tobias Alexander, 70188 Stuttgart (DE)
(72) STEINER, Dietmar, 73642 Welzheim (DE)
(72) HACKENBERG, Juergen, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) BAUER, Harald, 71139 Ehningen (DE)

C25B 1/04 **EN E-1870805** 2025 12 24 **4345194**
(86) 2023 06 05 2023177286
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES MEHRZELLEN-ELEKTROLYSEURS
(72) KRAMER, Martijn, 3825 HD Amersfoort (NL)
(72) KREUNING, Paul, 3825 HD Amersfoort (NL)

C25B 1/042 **EN E-1870806** 2025 12 24 **4491765**
(86) 2023 06 30 2023182764
(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) CHEMISCHER/ELEKTROCHEMISCHER PROTONEN-KERAMIKMEMBRANREAKTOR
(30) PT 2023 06 28 2023118766
(72) Paul Fagg, Duncan, 3810-193 AVEIRO (PT)
(72) Almeida Loureiro, Francisco José, 3810-193 AVEIRO (PT)
(72) Diniz Graça, Vanessa, 3810-193 AVEIRO (PT)
(72) Vilas Holz, Laura Isabel, 3810-193 AVEIRO (PT)

C25B 11/065 **EN E-1870807** 2025 12 24 **4474046**
(86) 2024 03 28 2024020095
(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, 87-100 Torun, ul. Gagarina 11 (PL)
(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)
(54) METHODOLOGIE ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS ZUR ANWENDUNG IN HER/OER-REAKTIONEN
(30) PL 2023 03 29 44424123
(72) Lukaszewicz, Jerzy P., 87-100 Torun (PL)
(72) Ilnicka, Anna, 87-100 Torun (PL)
(72) Skorupska, Malgorzata, 06-420 Golymin-Osrodek (PL)
(72) Grabowska, Patrycja, 88-400 Znin (PL)
(72) Szkoda, Mariusz, 83-330 Pepowo (PL)

C25D 3/38 **EN E-1870808** 2025 12 24 **4505000**
(86) IB23000201 2023 04 04 2023724015
(73) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) ELEKTROLYT MIT EINEM BESCHLEUNIGER FÜR KUPFERGALVANISIERUNG VON UNTEN NACH OBEN
(30) US 2022 04 05 202263327457 P
(72) BERTHON, Hermine, Marie, 86380 Chabournay (FR)
(72) THIAM, Mikailou, 94240 L'Hay-les-Roses (FR)
(72) CAILLARD, Louis, 94230 Cachan (FR)
(72) KIM, Yeeseul, 91190 Gif-sur-Yvette (FR)

C25F 1/06 **EN E-1870809** 2025 12 24 **4065754**
(86) IB19060108 2019 11 25 2019809651
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) ELEKTROUNTERSTÜTZTES BEIZEN VON STAHL
(72) KOLTSOV, Alexey, 57910 Neufgrange, 8, rue des Sapins (FR)
(72) ALEXANDRE, Patrice, 57070 Metz, 78 avenue de Strasbourg (FR)
(72) THEYSSIER, Marie-Christine, 57000 Metz, 30 rue des Roses (FR)

C30B 15/04 **DE E-1870810** 2025 12 24 **4495297**
(86) 2023 07 18 2023186156
(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KRISTALLZIEHEN EINES DOTIERTEN MONOKRISTALLINEN KRISTALLS AUS SILICIUM
(72) Kadinski, Lev, 84489 Burghausen (DE)

C40B 30/06 **EN E-1870811** 2025 12 24 **4428234**
(86) 2019 11 20 2024186514
(73) Karius, Inc., Redwood City, CA 94065, 975 Island Drive, Suite 101 (US)
(54) DIRECT-TO-LIBRARY-METHODEN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 11 21 201862770181 P
(72) BERCOVICI, Sivan, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) BLAIR, Lily, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) BLAUWKAMP, Timothy A., Redwood City, CA 94065 (US)
(72) EUGSTER, Peter J., Redwood City, CA 94065 (US)
(72) HONG, David K., Redwood City, CA 94065 (US)
(72) KAWLI, Trupti, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) ROSEN, Michael J., Redwood City, CA 94065 (US)
(72) SPACEK, Damek, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) VILFAN, Igor D., Redwood City, CA 94065 (US)

D01F 6/86 **FR E-1870812** 2025 12 24 **3488034**
(86) FR17052020 2017 07 21 2017754744
(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) HALBKRYSTALLINER THERMOPLASTISCHER POLYESTER ZUR HERSTELLUNG VON FASERN
(30) FR 2016 07 22 1657031
(72) AMEDRO, Hélène, 62400 Bethune, 246 rue du pont de pierres (FR)
(72) SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, 3 avenue de la République (FR)

D01H 7/04 **EN E-1870813** 2025 12 24 **4127284**
(86) IB21052747 2021 04 01 2021730279
(73) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, 812 43 Bratislava, Vazovova 5 (SK)
(73) Kinex Bearings, A.S., 014 83 Bytca, 1. maja 71/36 (SK)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHE ANTRIEBSEINHEIT, INSBESONDERE ZUM ANTRIEB VON HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINDELN
(30) SK 2020 04 02 PP332020
(30) SK 2020 04 02 PV462020 U
(72) SOOS, ubomír, 841 01 Bratislava, Dr.h.c. prof. Ing. ubomír oo, PhD. Tulipánova 12 (SK)
(72) ONDRUSKA, Juraj, 831 07 Bratislava, Ing. Juraj Ondru ka, PhD. Pra anská 49 (SK)
(72) BÁBICS, Jozef, 930 34 Holice, Ing. Jozef Bábics Kostolná Gala 91 (SK)
(72) ONDEROVÁ, Iveta, 851 01 Bratislava, Ing. Iveta Onderová, PhD. Mánesovo námestie 7 (SK)
(72) BUCKO, ubo, 014 01 Byt a, Ing. ubo Bu ko Byt a - Mik ova 179 (SK)
(72) BUDICKÝ, Tomáš, 058 01 Poprad, Ing. Tomáš Budický Teplická 2176/49 (SK)

D04H 1/4266 **EN E-1870814** 2025 12 24 **4463589**
(86) IB23050285 2023 01 12 2023703312
(73) Texol S.R.L., 65020 Alanno (PE), Via Corradino D'Ascanio 3 (IT)
(54) HANFHURD-BASIERTER VLESSTOFF UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2022 01 13 202200000437
(72) GAGLIARDINI, Alessandro, 65010 Moscufo (PE) (IT)
(72) CIMINI, Carmine, 65126 Pescara (IT)
(72) ODOARDI, Renzo Marcello, 65027 Scafa (IT)

D05B 3/06 **EN E-1870815** 2025 12 24 **4379104**
(86) 2023 11 27 2023212245
(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINENAUSSEINEINHEIT
(30) JP 2022 11 29 2022190734
(72) ASAMI, Takeshi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) ABE, Yoshiaki, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) YAMADA, Masaru, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) KARASAWA, Eiichi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SAKAEDA, Toshiaki, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SHIBUYA, Takashi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) IIMURA, Honoka, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) FUKUBA, Naofumi, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05C 15/22 **EN E-1870816** 2025 12 24 **4294975**
(86) US22012751 2022 01 18 2022756675
(73) Card-Monroe Corporation, Chattanooga, Tennessee 37343, 4841 Adams Road (US)
(54) TUFTINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TUFTEN
(30) US 2021 02 16 202163149957 P
(30) US 2021 06 22 202117353995
(72) NEELY, Marshall Allen, Soddy Daisy, TN 37379 (US)
(72) MATHEWS, Ricky E., Sale Creek, TN 37373 (US)
(72) HALL, Wilton, Ringgold, GA 30736 (US)

D06F 33/32 (86)	EN E-1870817 2018 08 09	2025 12 24 2021171785	3901353
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHEIZUNG (30) KR 2017 08 09 20170101335 (72) Jang, Jae Hyuk, 08592 Seoul (KR) (72) Noh, Hyunwoo, 08592 Seoul (KR) (72) Kim, Changoh, 08592 Seoul (KR) (72) Kim, Woo Re, 08592 Seoul (KR) (72) Hong, SangWook, 08592 Seoul (KR)			
D06F 39/02 (86)	EN E-1870818 2021 02 25	2025 12 24 2021159279	3882391
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) GRIFFANORDNUNG, WASCHMITTELBEHÄLTER UND WASCHMASCHINE (30) CN 2020 03 19 202010194805 (72) Lu, Jin, Nanjing 210046, Yaoxin Road No.208 (CN) (72) Zhang, Shurong, Nanjing 210042, Room 304,building 21, Zhenyuan, No.90 Xuanwu road,Qixia district (CN)			
D07B 1/06 (86) FR22050675	FR E-1870819 2022 04 11	2025 12 24 2022722292	4334524
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) ZWEISCHICHTIGES MEHRLITZIGES KABEL MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENBRUCHENERGIE (30) FR 2021 05 07 2104822 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) RENAUX, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
D07B 1/06 (86) FR22050673	FR E-1870820 2022 04 11	2025 12 24 2022721816	4334523
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) ZWEISCHICHTIGES MEHRLITZIGES KABEL MIT VERBESSERTER BRUCHFLÄCHENERGIE (30) FR 2021 05 07 2104820 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) RENAUX, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
D21F 5/18 (86) IT23050135	EN E-1870821 2023 05 29	2025 12 24 2023734074	4532827
(73) Toscotec S.p.A., 55012 Capannori (LU), Viale Europa 317/F Loc. Marlia (IT) (54) YANKEE-TROCKNER FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG (30) IT 2022 06 03 202200011735 (72) GHELLI, Luca, 10122 Torino (IT) (72) SIMONCINI, Francesco, 55100 Lucca (IT) (72) PASSANISI, Gaetano, 55100 Lucca (IT) (72) BIBBIANI, Jacopo, 56124 Pisa (IT) (72) VOLPI, Marco, 56100 Pisa (IT) (72) MASIA, Giulia, 56012 Fornacette (PI) (IT)			
D21H 17/35 (86)	EN E-1870822 2017 11 07	2025 12 24 2023211653	4321681
(73) Pratt Retail Specialties, LLC, Atlanta GA 30319, 4004 Summit Boulevard NE Suite 1000 (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÄMMSTOFFES UND EINES ISOLIERTEN BRIEFUMSCHLAGS (30) US 2016 11 09 201662419894 P (30) US 2016 12 21 201662437365 P (30) US 2017 08 15 201715677738 (72) COLLISON, Alan, Pierce, 68767 (US) (72) BORGMAN, Reid, Norfolk, 68701 (US)			
D21H 17/48 (86) DE21100496	DE E-1870823 2021 06 09	2025 12 24 2021734272	4179142
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NASSLAUFREIBPAPIER (30) DE 2020 07 13 102020118410 (30) DE 2020 09 03 102020123040 (72) STEINMETZ, Stefan, 67269 Grünstadt (DE) (72) MATTERN, Gregor, 57638 Schöneberg (DE)			

D21H 17/57 (86)	DE E-1870824 2023 02 17	2025 12 24 2023157363	4417750
(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS FREI VON MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ (72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau (CH) (72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE) (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)			
D21H 25/00 (86) IB18051094	EN E-1870825 2018 02 22	2025 12 24 2018711405	3585941
(73) Trani, Giorgio, 30100 Venezia, Giudecca 671 (IT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN AUS DEHNBAREM FASERMATERIAL (30) IT 2017 02 22 201700019934 (72) STERNER, Marion, 30123 Venezia, Castello 6614 (IT) (72) CAROLARO, Federico, 36100 Vicenza, Viale Roma 16 (IT) (72) TRANI, Giorgio, 30100 Venezia, Giudecca 671 (IT)			
E01B 7/10 (86) FR18051869	FR E-1870826 2018 07 20	2025 12 24 2018752829	3655585
(73) VOSSLOH Switch Systems France, 92500 Rueil-Malmaison, 23 rue François Jacob (FR) (54) FÜHRUNGS- UND STÜTZELEMENT FÜR EISENBAHNFahrzeug (30) FR 2017 07 20 1756903 (72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, 14 rue Edouard Teutsch (FR) (72) SCHMITT, Sylvain, 67250 Schoenenbourg, 15 rue des Jardins (FR)			
E01B 29/00 (86) EP20058746	DE E-1870827 2020 03 27	2025 12 24 2020715819	3959379
(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, 83395 Freilassing, Industriestrasse 31 (DE) (54) BEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON GLEISARBEITEN (30) DE 2019 04 23 102019205764 (72) SCHMID, Gregor, 83404 Ainring, Saalachau 61 (DE)			
E01B 29/06 (86)	FR E-1870828 2021 04 11	2025 12 24 2021167758	3892775
(73) Matisa Matériel Industriel S.A., 1023 Crissier, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25 (CH) (54) WAGGON FÜR DIE VERLEGUNG VON SCHWELLEN UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG (30) FR 2020 04 11 2003670 (72) BUSTAMANTE, Jorge, 1023 Crissier 1 (CH) (72) PILET, Jacques, 1023 Crissier 1 (CH)			
E01F 7/04 (86) EP21083391	DE E-1870829 2021 11 29	2025 12 24 2021834735	4251806
(73) Trumer Schutzbauten Ges.m.b.H, 5110 Oberndorf, Maria-Büchel-Straße 7 (AT) (54) SCHUTZVERBAUUNG (30) DE 2020 11 30 102020131710 (72) BICHLER, Ahren, Sechelt, British Columbia V0N 3A2 (CA) (72) STELZER, Gernot, 5431 Kuchl (AT) (72) JAKOB, Matthias, Vancouver, British Columbia V6K 4H8 (CA) (72) STROUT, Alex, Golden, Colorado 80401 (US)			
E02B 3/12 (86)	EN E-1870830 2022 11 11	2025 12 24 2022206946	4227465
(73) China Three Gorges Co., Ltd., Wuhan Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN) (73) China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd., Beijing, Tongzhou District 100000, Room 206-23, Second Floor, 1st Building, 1st Yard Gongyuan Street (CN) (73) Tianjin Research Institute For Water Transport Engineering, M.O.T., Tianjin, Tanggu Binhai New Area 300456, No.37 Xingang 2nd Road (CN) (73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN) (54) GITTERFÖRMIGES, ZEMENTIERTES STEINSCHÜTTGUT ZUM SCHUTZ VOR KOLKBILDUNG (30) CN 2022 02 10 202210126149 (72) WANG, Wei, Wuhan 430010 (CN) (72) YAN, Junyi, Wuhan 430010 (CN) (72) TANG, Peng, Wuhan 430010 (CN) (72) CHEN, Songui, Wuhan 430010 (CN) (72) JIN, Feng, Wuhan 430010 (CN) (72) YU, Guangming, Wuhan 430010 (CN) (72) ZHANG, Zechao, Wuhan 430010 (CN)			
E02D 5/28 (86) EP22082851	DE E-1870831 2022 11 22	2025 12 24 2022821939	4437203
(73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o., 59 - 200 Legnica, ul. Jaworzynska 305 (PL) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBFUNDAMENTES (30) DE 2021 11 24 102021130720 (72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen (DE) (72) STARZEC, Lukasz, 59-400 Jawor (PL)			

E02D 5/52	EN E-1870832	2025 12 24	4267803
(86) MY21050085	2021 10 07	2021911635	
(73) Tan, Kenny Tze Ken, Penang, 14100, Lot 710, Mukim 13, Jalan Tok Kangar, Juru 14100 Simpang Ampat, Seberang Perai Tengah (MY)			
(54) MECHANISCHE PFAHLVERBINDUNG MIT GERILTEM VERRIEGELUNGSVORSPRUNG/-VORSPRÜNGEN ZUR LEICHTEN INSTALLATION VON STIFT/STIFTEN			
(30) MY	2020 12 22	PI2020006938	
(72) Tan, Kenny Tze Ken, Penang, 14100, Lot 710, Mukim 13, Jalan Tok Kangar, Juru 14100 Simpang Ampat, Seberang Perai Tengah (MY)			
E02D 31/06	EN E-1870833	2025 12 24	4317593
(86) CN22127519	2022 10 26	2022925670	
(73) SHANGHAI INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Shanghai 200434, No. 388, Yixian Road Hongkou District (CN)			
(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)			
(54) SELBSTERHALTENDE UND SCHEUERHEMMENDE VORRICHTUNG FÜR OFFSHORE-WINDENERGIEPFAHLFUNDAMENT			
(30) CN	2022 02 11	202210128323	
(72) ZHANG, Xu, Shanghai 200434 (CN)			
(72) ZHOU, Shaowu, Shanghai 200434 (CN)			
(72) LIN, Yifeng, Shanghai 200434 (CN)			
(72) JIANG, Juan, Shanghai 200434 (CN)			
E02F 3/34	EN E-1870834	2025 12 24	3830348
(86) US19045034	2019 08 04	2019848390	
(73) Armas, David, Homestead, FL 33030, 32240 SW 199 Avenue (US)			
(54) GPS-GRADER			
(30) US	2018 08 04	201816055094	
(30) US	2018 12 20	201816228653	
(72) Armas, David, Homestead, FL 33030, 32240 SW 199 Avenue (US)			
E02F 3/43	EN E-1870835	2025 12 24	3848514
(86) JP19023409	2019 06 13	2019857161	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)			
(54) ARBEITSMASCHINE			
(30) JP	2018 09 05	2018166397	
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) SUZUKI, Yuusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)			
E02F 9/02	EN E-1870836	2025 12 24	3904605
(86) JP20013123	2020 03 24	2020776449	
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)			
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN EINES KOTFLÜGELS			
(30) JP	2019 03 26	2019057879	
(72) SUZUKI, Junichiro, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)			
E02F 9/22	EN E-1870837	2025 12 24	4030003
(86) CN19105276	2019 09 11	2019944808	
(73) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd., Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone Xuzhou (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN BAGGERS			
(72) SONG, Zhike, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) GENG, Jiawen, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) NIU, Dongdong, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) LIU, Lixiang, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) WANG, Lu, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) WANG, Xutong, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) XING, Zecheng, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) SONG, Ji, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) WEI, Hongmin, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) WANG, Qing, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) BIAN, Qingrong, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) LIN, Xiangwei, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) LV, Chuanwei, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			
(72) WANG, Ding, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)			

E02F 9/28	EN E-1870838	2025 12 24	4055228
(86) US20054907	2020 10 09	2020807147	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)			
(54) ELEKTRONISCH BETRIEBENES VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN			
(30) US	2019 11 08	201916678276	
(72) SERRURIER, Douglas, C., Morton, IL 61550, 9 Hawthorne Cove (US)			
E03C 1/04	EN E-1870839	2025 12 24	4215679
(86)	2023 01 20	2023152729	
(73) Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian Province, Science and Technology Innovation Park Torch High-Tech Zone Room 402A, Tongchuang Building No. 2561, Binhai West Avenue (CN)			
(54) WASSERAUSLASSVORRICHTUNG			
(30) CN	2022 01 25	202220205269 U	
(30) CN	2022 01 25	202210087859	
(72) ZHOU, Huaqiang, Xiamen City, Fujian Province (CN)			
(72) MU, Weihai, Xiamen City, Fujian Province (CN)			
E03C 1/04	DE E-1870840	2025 12 24	4311888
(86)	2023 07 21	2023186915	
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)			
(54) TRINKWASSERARMATUR			
(30) DE	2022 07 28	202022104277 U	
(72) Zamponi, Michel, 57250 Netphen (DE)			
(72) Fries, Stefan, 57462 Olpe (DE)			
E03C 1/288	EN E-1870841	2025 12 24	4538470
(86) CN23098461	2023 06 06	2023819086	
(73) Jiang, Chengxu, Shenyang, Liaoning 110000, No. 103-5 Rose Street Sujiatun District (CN)			
(54) POSITIV- UND UNTERDRUCKFESTE DICHTUNGSVORRICHTUNG EINER FÜR EINE ABFLUSSROHRLEITUNG VERWENDETEN ZWEIWEGEVENTILPLATTE EINER AUSGLEICHSWELLE			
(30) CN	2022 06 09	202210648437	
(72) LIU, Yong, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)			
(72) JIANG, Chengxu, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)			
E03D 5/01	EN E-1870842	2025 12 24	4031719
(86) US20051734	2020 09 21	2020865322	
(73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)			
(54) SCHNELL LÖSBARE MOTORPUMPENEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHIFFSTOILETTE			
(30) US	2019 09 19	201962902580 P	
(72) MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon, CA 92679, 28 Foxtail Lane (US)			
(72) EDMOND, Matthew, Hitchin, Hertfordshire SG4 8RT, 4 Lion Yard Kimpton (GB)			
E03F 5/02	EN E-1870843	2025 12 24	3575504
(86)	2019 05 28	2019176998	
(73) Uponor Infra Oy, 01510 Vantaa, Äyritie 20 (FI)			
(54) STRÖMUNGSKANAL FÜR EINE INSPEKTIONSKAMMER ODER EIN MANNLOCH			
(30) FI	2018 06 01	20185502	
(72) TOMCZYK, Jacek, 01510 Vantaa, c/o Uponor Infra Oy Äyritie 20 (FI)			
(72) SILLANPÄÄ, Ari, 01510 Vantaa, c/o Uponor Infra Oy Äyritie 20 (FI)			
E04B 1/36	EN E-1870844	2025 12 24	4012128
(86)	2020 12 08	2020212394	
(73) GRANAB Förvaltning AB, 447 24 Vårgårda, Box 172 (SE)			
(54) DÄMPFUNGSKLAMMER			
(72) BLOM, Fredrik, 441 33 ALINGSÄS (SE)			
(72) BLOM, Kent, 447 32 VÅRGÅRDA (SE)			
E04B 1/84	EN E-1870845	2025 12 24	3500706
(86) IB17055066	2017 08 22	2017777646	
(73) Artnovion, Lda, 4590-628 Paços de Ferreira, Travessa Padre Alexandrino Brochado N 51 (PT)			
(54) AKUSTISCH ABSORBIERENDES PANEEL			
(30) PT	2016 08 22	2016109594	
(72) MENDES SILVA CASTRO, Jorge Manuel, 2785-723 São Domingos de Rana (Cascais), Rua D. Dinis N.º 68 4º Esq. (PT)			
(72) FERREIRA ALVES, Paulo Ricardo, 4590-832 Ferreira PFR, Rua da Mouta N.º 12 Ferreira (PT)			
(72) DA SILVA ALVES, Alfredo, 4590-832 Paços de Ferreira, Rua da Mouta N.º 12 Ferreira (PT)			
E04B 2/74	EN E-1870846	2025 12 24	3877601
(86) EP19080666	2019 11 08	2019801834	
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)			
(54) RAUMTEILERPANEEL			
(30) SE	2018 11 09	1851401	
(30) SE	2018 12 20	1851616	
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, Vintervägen 20 A (SE)			

E04C 1/40 **FR E-1870847** 2025 12 24 **4372167**
(86) 2019 09 04 2024167565
(73) Gablok SA, 4890 Thimister-Clermont, Rue des Waides 18C (BE)
(54) ANORDNUNG VON BAUELEMENTEN
(30) BE 2018 09 10 201805622
(72) LAKATOS, Gabriel, 4652 Xhendelesse (BE)

E04C 2/26 **EN E-1870848** 2025 12 24 **3954841**
(86) 2021 07 22 2021187141
(73) Laing O'Rourke Plc, Dartford, Kent DA2 6SN, Bridge Place Anchor Boulevard Admirals Park Crossways (GB)
(54) GESCHICHTETE KOMPONENTE
(30) GB 2020 07 23 202011409
(72) THEOBOLD, BEN, DARTFORD, DA2 6SN (GB)
(72) BOYES, DOMINIC, DARTFORD, DA2 6SN (GB)
(72) BOWERMAN, HUGH, DARTFORD, DA2 6SN (GB)

E04C 3/34 **EN E-1870849** 2025 12 24 **4435192**
(86) 2024 03 18 2024164256
(73) Corradi e Ghisolfi Srl, 26010 Corte de' Frati (CR), Via Don Mario Bozzuffi, 19 (IT)
(54) UMMANTELTE SÄULE ZUM VOR-ORT-GIESSEN
(30) IT 2023 03 22 202300005397
(72) CORRADI, Bruno, 26010 Corte de' Frati (CR) (IT)
(72) CORRADI, Paolo, 26010 Corte de' Frati (CR) (IT)

E04F 10/06 **DE E-1870850** 2025 12 24 **4421263**
(86) 2023 02 23 2023158274
(73) Weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 110 (DE)
(54) MARKISE MIT SCHWIMMEND GELAGERTER TUCHWELLE MIT INTEGRIERTER STECKVERBINDUNG
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln (DE)

E04F 10/10 **EN E-1870851** 2025 12 24 **3913161**
(86) 2021 05 21 2021175281
(73) GIBUS S.p.A., 35030 Saccolongo (PD), Via L. Einaudi, 35 (IT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG
(30) IT 2020 05 22 202000012007
(72) RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD) (IT)

E04F 13/08 **DE E-1870852** 2025 12 24 **4257774**
(86) 2022 03 30 2023166042
(73) HABAU Hoch- und Tiefbaugesellschaft m.b.H., 4320 Perg, Greiner Strasse 63 (AT)
(54) FASSADENPLATTE UND GEBÄUDEFASSADE MIT EINER FASSADENPLATTE
(72) Haider, Christoph, 4280 Königswiesen (AT)

E04F 15/024 **DE E-1870853** 2025 12 24 **4227475**
(86) 2023 02 07 2023155383
(73) AGB Bautechnik Aktiengesellschaft, 4802 Strengebach, Webereiweg 6 (CH)
(54) BODENPLATTE FÜR EIN HOHLBODENSYSTEM
(30) CH 2022 02 11 1242022
(72) LANGENSTEIN, Pirmin, 6252 Dagmersellen (CH)

E04F 21/00 **EN E-1870854** 2025 12 24 **4265865**
(86) ES21070723 2021 10 05 2021877052
(73) Protosafe, S.L., 03100 Jijona, C/ Safareig 11 (ES)
(54) VERBESSERTES SYSTEM ZUM NIVELLIEREN VON KERAMIK
(30) ES 2020 10 05 202031007
(72) MARQUEZ YUSTE, Juan Carlos, 03100 Jijona (ES)

E04F 21/00 **EN E-1870855** 2025 12 24 **4350102**
(86) ES22070343 2022 06 02 2022815421
(73) Industrias Peygran, S.L., 03440 Ibi Alicante, c/ Castellón de la Plana, 31 (ES)
(54) NIVELLIERTERTEIL
(30) ES 2021 06 03 202131155 U
(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante) (ES)
(72) CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03400 Ibi (Alicante) (ES)

E04F 21/00 **EN E-1870856** 2025 12 24 **4350103**
(86) ES22070344 2022 06 02 2022815422
(73) Industrias Peygran, S.L., 03440 Ibi Alicante, c/ Castellón de la Plana, 31 (ES)
(54) KEIL FÜR EIN NIVELLIERTERTEIL BEI DER MONTAGE VON VERKLEIDUNGSPALTEN
(30) ES 2021 06 03 202131155 U
(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante) (ES)
(72) CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03340 Ibi (Alicante) (ES)

E04G 1/30 **FR E-1870857** 2025 12 24 **4467749**
(86) 2024 04 05 2024168812
(73) AUD INNOV, 71800 Varennes Sous Dun, 3 ZA du Pasquier (FR)
(54) ERGONOMISCHE ARBEITSBÜHNE MIT SICHERHEITSGELÄNDER
(30) FR 2023 05 23 2305052
(72) BUGY, Yves, 71800 Varennes-sous-Dun (FR)

E04G 5/12 **DE E-1870858** 2025 12 24 **4031726**
(86) DE20000204 2020 09 10 2020775172
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) MONTAGEHILFSEINRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER KEDERPLANE UND MONTAGEVERFAHREN UNTER EINSATZ EINER MONTAGEHILFSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 20 102019006619
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, Beilsteiner Strasse 14 (DE)

E04G 21/04 **EN E-1870859** 2025 12 24 **4062009**
(86) US19062733 2019 11 22 2019821389
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDKRAFTTURMS
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309 (US)
(72) LI, Xiaopeng, Schenectady, New York 12345 (US)
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345 (US)

E04G 21/04 **EN E-1870860** 2025 12 24 **3857003**
(86) US19052652 2019 09 24 2019783847
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) MEHRKÖPFIGE GENERATIVE DRUCKVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENTURMSTRUKTUR
(30) IN 2018 09 28 201841036830
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) RAMADURAI, Krishna, Bangalore 560066, John F. Welch Technology Center 122, EPIP Phase 2 Hoodi Village, Whitefield Road (IN)
(72) ANANDAN, Krishna Prashanth, Chennai 600092, Plot 133-C, Sundaram Street Chinmaya Nagar, Stage- 1 (IN)

E04G 21/04 **EN E-1870861** 2025 12 24 **4450342**
(86) CN23071991 2023 01 13 2023742797
(73) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, Sany Industry Park Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STÜTZBEINE EINES PUMPWAGENS UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PUMPWAGEN
(30) CN 2022 01 18 202210055255
(72) TANG, Tingting, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) HUANG, Zhuo, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) LIU, Wei, Changsha, Hunan 410600 (CN)

E04H 6/22 **EN E-1870862** 2025 12 24 **4466428**
(86) US23014219 2023 03 01 2023711880
(73) Volley Automation, Inc., Denver, CO 80202, 518 17th Street, Suite 1700 (US)
(54) PARKSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORKONFIGURATION VON FÄCHERN ZUR REDUZIERUNG DER FAHRZEUGABRUFZEIT
(30) US 2022 04 20 202217724802
(72) WHEELER, Tim Allan, Cupertino, California 95014 (US)

E04H 12/04 **DE E-1870863** 2025 12 24 **4419767**
(86) EP22077977 2022 10 07 2022800243
(73) Holzturm GmbH, 22455 Hamburg, Sachsenweg 112b (DE)
(54) TURM FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE ODER EINE SENDE- UND EMPFANGSANLAGE FÜR DEN MOBILFUNK
(30) DE 2021 10 18 102021126984
(72) PRASS, Gregor, 22455 Hamburg (DE)

E04H 17/14 **FR E-1870864** 2025 12 24 **3868982**
(86) 2021 02 19 2021158029
(73) Etablissements René Bosmy Société Normande de Clotures, 27430 Ande, 39, Route d'Herqueville (FR)
(54) ZAUNGITTER
(30) FR 2020 02 21 2001768
(72) TERNOIS, Frédéric, 76770 HOUPEVILLE, 8 rue Albert CAMUS (FR)
(72) CORVAISIER, Yannick, 76350 OISSEL, 23 rue René Beauconsin (FR)

E05B 17/14 **EN E-1870865** 2025 12 24 **4461907**
(86) 2024 05 07 2024174499
(73) Securemme S.r.L., 23854 Olginate (Lecco), Via Concordia 28 (IT)
(54) ZYLINDERSCHLOSSSCHUTZ
(30) IT 2023 05 11 202300009477
(72) NEGRI, Pierantonio, 23900 Lecco (IT)
(72) NEGRI, Stefano, 23900 Lecco (IT)

E05B 19/00 **EN E-1870866** 2025 12 24 **4577710**
(86) EP23071037 2023 07 28 2023748785
(73) Winloc AG, 6340 Baar, Grabenstrasse 25 (CH)
(54) ZYLINDERKERN, ZYLINDERSCHLOSS, ZYLINDERSCHLOSS-SCHLÜSSELKOMBINATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKERNS
(30) US 2022 08 22 202217892992
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla (SE)

E05B 27/00 **EN E-1870867** 2025 12 24 **4577712**
(86) EP23071034 2023 07 28 2023748784
(73) Winloc AG, 6340 Baar, Grabenstrasse 25 (CH)
(54) EIN SCHLÜSSELROHLING, EIN SCHLÜSSEL UND EINE ZYLINDERSCHLOSS-SCHLÜSSELKOMBINATION
(30) US 2022 08 22 202217892938
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla (SE)

E05B 47/00 **EN E-1870868** 2025 12 24 **3825496**
(86) 2019 11 20 2019210367
(73) iLOQ Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SPERRE UND SCHLÜSSEL
(72) Piirainen, Mika, 90590 Oulu, iLOQ Oy Elektroniikkatie 10 (FI)
(72) Tikkanen, Väinö, 90590 Oulu, iLOQ Oy Elektroniikkatie 10 (FI)

E05B 81/28 **EN E-1870869** 2025 12 24 **4505030**
(86) IB23053178 2023 03 30 2023730892
(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) US 2022 04 07 202217715181
(72) BROWN, Scott, Livonia, Michigan 34109 (US)
(72) HUNT, Robert J., Davisburg, Michigan 48350 (US)

E05D 3/06 **DE E-1870870** 2025 12 24 **4496934**
(86) EP23055663 2023 03 07 2023710272
(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) SCHARNIERANORDNUNG UND MOEBEL ODER HAUSHALTSGERAET
(30) DE 2022 03 21 102022106566
(72) HERPER, Markus, 64367 Mühlthal (DE)

E05D 3/16 **EN E-1870871** 2025 12 24 **3810876**
(86) EP19062359 2019 05 14 2019723126
(73) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), Via Provinciale Novedratese 10 (IT)
(54) VERLANGSAMTES SCHARNIER FÜR MÖBELSTÜCKE
(30) IT 2018 06 22 201800006575
(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate, Strada Privata Della Conchiglia, 2 (IT)

E05D 5/02 **DE E-1870872** 2025 12 24 **4515061**
(86) AT23060116 2023 04 05 2023717012
(73) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES MÖBELTEILS
(30) AT 2022 04 29 502942022
(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau (AT)
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach (AT)

E05D 5/02 **DE E-1870873** 2025 12 24 **4506526**
(86) 2024 08 07 2024193294
(73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, 51597 Morsbach, Industriestrasse 20 (DE)
(54) GELENKBAND
(30) DE 2023 08 10 202023104548 U
(72) Schneider, Torben, 51597 Morsbach (DE)

E05D 11/10 **EN E-1870874** 2025 12 24 **4155494**
(86) 2021 09 22 2021198259
(73) AKA AUTOMOTIV S.R.L., judetul Arges, Comuna Calinesti Sat Valeni-Podgoria No. 364a cod 117207 (RO)
(54) TEMPORÄRER KLEMMMECHANISMUS
(72) STIROSU, Marin-Mihai, Argeselu, Maracineni (RO)
(72) TABACU, Stefan-Lucian, Stefanesti (RO)
(72) DINU, Nicolae, Pitesti (RO)
(72) INAL, Cagri, Calinesti (RO)

E05F 15/70 **DE E-1870875** 2025 12 24 **4083365**
(86) 2022 04 20 2022169020
(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN MÖBELTEIL-ANTRIEB, MÖBELTEIL-ANTRIEB UND MÖBEL
(30) DE 2021 04 26 202021102221 U
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard (AT)

E06B 3/263 **DE E-1870876** 2025 12 24 **4257790**
(86) 2023 04 03 2023166413
(73) Hydro Building Systems Lüdenscheid GmbH, 58511 Lüdenscheid, Loher Str. 9 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSEINSATZ FÜR BLENDRAHMEN
(30) DE 2022 04 05 102022108123
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen (DE)
(72) Heller, Kay, 58511 Lüdenscheid (DE)

E06B 3/263 **DE E-1870877** 2025 12 24 **4424968**
(86) 2024 02 26 2024159759
(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) VERBUNDPROFIL, RAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDPROFILS
(30) DE 2023 03 01 102023105033
(72) BORGELT, Florian, 33790 Halle (DE)
(72) STRASSHEIM, Nikolaus, 33719 Bielefeld (DE)
(72) MINDERMANN, Pawel, 33729 Bielefeld (DE)
(72) KREFT, Sebastian, 32130 Enger (DE)
(72) KLEINE-BECKEL, Sören, 33729 Bielefeld (DE)

E06B 5/11 **DE E-1870878** 2025 12 24 **4421285**
(86) 2024 02 22 2024159177
(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) SCHIEBETÜR MIT EINEM VERRIEGELBAREN SCHIEBEFLÜGEL
(30) DE 2023 02 27 102023104712
(72) WILKER, Burkhard, 32760 Detmold (DE)
(72) SCHULZ, Juri, 33609 Bielefeld (DE)

E06B 7/23 **DE E-1870879** 2025 12 24 **4170119**
(86) 2021 10 20 2021203798
(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) DICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN ODER AN EINER TÜR- ODER TORÖFFNUNG, INSBESONDERE AN EINER ZARGE EINER TÜR ODER EINES TORS, UND ZUM ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER DICHTUNG, DIE IN EINEM TÜRLATT ODER TORLATT ANGEBRACHT IST
(72) HARTUNG, Sergej, 57413 Fintentrop-Heggen (DE)
(72) KOWSKI, Julian, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) HOLTHOFF, Kai Joseph, 59469 Ense (DE)
(72) LUDWIG, Maico, 24635 Rickling (DE)

E06B 9/13 **EN E-1870880** 2025 12 24 **3951125**
(86) 2020 08 06 2020189756
(73) Nordic Door AB, 300 04 Halmstad, P.O. Box 4056 (SE)
(54) ROLLTOR
(72) Håkansson, Ulf, 305 94 Halmstad (SE)

E06B 9/15 **FR E-1870881** 2025 12 24 **4530430**
(86) 2024 09 27 2024203093
(73) Embouts Pour Volets Roulants, 54180 Heillecourt, 24 allée des Grands Paquis (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ENDKAPPEN VON ROLLADENBLÄTTERN
(30) FR 2023 09 28 2310344
(72) CHARPENTIER, Jérémy, 88150 Thaon-les-Vosges (FR)

E06B 9/266 **EN E-1870882** 2025 12 24 **4226011**
(86) US21053314 2021 10 04 2021807333
(73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)
(54) KOPPLUNGSSYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER KOPFSCHIENE EINER ARCHITEKTONISCHEN STRUKTURABDECKUNG AN EINE WAND
(30) US 2020 10 07 202063088508 P
(72) ROSE, Randy, Bessemer City, North Carolina 28016 (US)
(72) BUCCOLA, Nickolas C., Jr., Gastonia, North Carolina 28056 (US)

E06B 9/42 **EN E-1870883** 2025 12 24 **4390046**
(86) 2023 12 18 2023217798
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABSCHIRMANORDNUNG, STEUEREINHEIT UND ABSCHIRMANORDNUNG
(30) DK 2022 12 19 PA202270633
(72) BIRKKJÆR, Martin, 2970 Hørsholm (DK)
(72) THOMSEN, Peder Solsø, 2970 Hørsholm (DK)
(72) THOMSEN, Jan, 2970 Hørsholm (DK)

E06B 9/52 **DE E-1870884** 2025 12 24 **3998391**
(86) 2020 01 10 2021213089
(73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH Köln, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69 (DE)
(54) SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES FLEXIBLEN VORHANGS
(72) HAJREDINAJ, Semsî, 40215 Düsseldorf (DE)
(72) TOSCHEK, Ulrich, 50858 Köln (DE)

E06B 9/54 **EN E-1870885** 2025 12 24 **4286644**
(86) CN21078589 2021 03 02 2021928448
(73) Taroko Door & Window Technologies, Inc., Gaoxiong, Taiwan 83160, No. 199, Nonchang Road Liuqiuli Daliao Area (TW)
(54) VERSCHATTUNG
(72) LIN, Duwen, Gaoxiong, Taiwan 83160 (CN)

E06B 9/58 **DE E-1870886** 2025 12 24 **3974613**
(86) 2020 09 25 2020198432
(73) ROMA KG, 89331 Burgau, Ostpreussenstrasse 9 (DE)
(54) FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG FÜR EINE PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE, MIT SOLCHEN FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNGEN AUSGESTATTETE PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE
(72) Wunderle, Matthias, 89331 Burgau (DE)
(72) Jutzi, Stefan, 89331 Burgau (DE)

E06C 7/00 **EN E-1870887** 2025 12 24 **4205075**
(86) US21071205 2021 08 17 2021863008
(73) Uss Veteran Services Company LLC, Louisville, KY 40222, 8008 Vinecrest Avenue (US)
(54) INTELLIGENTE LEITER
(30) US 2020 08 28 202063071437 P
(72) JOHNS, Clifford, L., Louisville, KY 40223 (US)
(72) BREWER, Stephen, W., New Albany, IN 47150 (US)
(72) DINGMAN, David, Louisville, KY 40206 (US)

E06C 7/50 **EN E-1870888** 2025 12 24 **4107357**
(86) US21018771 2021 02 19 2021757056
(73) Little Giant Ladder Systems, LLC, Springville, Utah 84663, 1198 N. Spring Creek Place (US)
(54) LEITERN UND SCHARNIER FÜR LEITERN
(30) US 2020 02 20 202062979243 P
(72) MAXFIELD, B. Scott, Mapleton, Utah 84664, 1262 North 1150 East (US)
(72) MOSS, N. Ryan, Mapleton, Utah 84664, 522 North 1400 East (US)

E21B 7/02 **EN E-1870889** 2025 12 24 **4379182**
(86) 2022 12 01 2022210804
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) BOLZENKOPF, BOLZENANLAGE UND VERFAHREN
(72) Similä, Jukka, 33311 Tampere (FI)
(72) Kopra, Riku, 33311 Tampere (FI)
(72) Heikala, Jarno, 33311 Tampere (FI)
(72) Ruotsalainen, Pasi, 33311 Tampere (FI)
(72) Sillanpää, Vesa, 33311 Tampere (FI)
(72) Nurmikolu, Heidi, 33311 Tampere (FI)

E21B 7/02 **EN E-1870890** 2025 12 24 **4505034**
(86) IB23053404 2023 04 04 2023722660
(73) Fraste S.P.A., 37054 Nogara (VR), Via Molino di Sopra 71 (IT)
(54) BOHRMASCHINE
(30) IT 2022 04 04 202200006632
(72) FRACCA, Vittorio, 37054 VERONA (IT)
(72) DOSSO, Lorenzo, 37054 VERONA (IT)
(72) VISENTINI, Igor, 37053 VERONA (IT)

E21B 7/06 **EN E-1870891** 2025 12 24 **4438851**
(86) 2022 01 20 2024195069
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) RFID-BETÄTIGTE FREISETZUNG EINER MÜHLE AUS EINEM ABLENKKEIL
(30) US 2021 02 25 202117184628
(72) PRAY, Jeffery Scott, Houston, 77041 (US)

E21B 10/60 **EN E-1870892** 2025 12 24 **4352333**
(86) US22071151 2022 03 15 2022821214
(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) ERDBOHRWERKZEUGE MIT FLUIDÖFFNUNGEN DURCH DIE SCHAUFEL SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 06 08 202117342301
(72) MORIN, John, The Woodlands, Texas 77380 (US)

E21B 10/62 **EN E-1870893** 2025 12 24 **3775467**
(86) US19023954 2019 03 26 2019777204
(73) Novatek IP, LLC, Provo, UT 84606, 2185 Tracy Hall Parkway (US)
(54) LENKUNG EINES BOHRLOCHQUERSCHNITTS
(30) US 2018 03 26 201815935316
(30) US 2018 04 03 201815944605
(30) US 2018 12 11 201816216966
(30) US 2018 12 11 201816216999
(30) US 2018 12 11 201816217019
(30) US 2019 02 19 201916279168
(30) US 2019 02 25 201916284275
(72) DOWNTON, Geoffrey Charles, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, Building A, Brunel Way, Stroudwater Business Park, (GB)
(72) MARSHALL, Jonathan, Springville, Utah 84663, 247 E 1150 N, (US)
(72) WOOLSTON, Scott Richard, Spanish Fork, Utah 84660, 1439 S 2120 E, (US)

E21B 17/02 **EN E-1870894** 2025 12 24 **4278058**
(86) US22012769 2022 01 18 2022740225
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) ELEKTRISCHE FASER-NASSMATTE
(30) US 2021 01 18 202163138625 P
(72) CASSIDY, Christopher, Rosharon, Texas 77583 (US)
(72) HUYNH, Julia, Rosharon, Texas 77583 (US)
(72) ERIVES, Valeria, Houston, Texas 77098 (US)
(72) BAZAN, Jr., Pedro, Rosharon, Texas 77583 (US)
(72) EVRARD, Thomas, 92140 Clamart (FR)
(72) SIMANJUNTAK, Surya, 92142 Clamart (FR)
(72) WATTELLE, Steve, 92140 Clamart (FR)

E21B 17/02 **EN E-1870895** 2025 12 24 **4162144**
(86) US21036699 2021 06 09 2021823162
(73) Premiere, Inc., Houston, Texas 77032, 16514 Air Center Blvd. (US)
(54) HOCHLEISTUNGSSCHULTERRING FÜR ROHRE UND ANDERE ROHRENFORMIGE GÜTER IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE
(30) US 2020 06 09 202063036759 P
(72) SUBRAMANIAN, Jayaram, Spring, TX 77386 (US)
(72) RAMOS, Sidney, C., Austin, TX 78759 (US)
(72) TEODORIU, Catalin, Norman, OK 73071 (US)
(72) MATHERNE, Barry, J., Denver, CO 80211 (US)
(72) MATHERNE, Lee, J., The Woodlands, TX 77380 (US)
(72) MOWBRAY, Kyle, Houston, TX 77077 (US)

E21B 17/043 **EN E-1870896** 2025 12 24 **4182541**
(86) EP21069974 2021 07 16 2021751991
(73) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, Piet Heinkade 55 (NL)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG ZUR ERKUNDUNG UND PRODUKTION EINES KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCHS
(30) NL 2020 07 17 2026082
(72) MANTOVANO, Luciano Omar, B2804MHA Campana, Buenos Aires (AR)
(72) MAZZAFERRO, Gastón Mauro, B2804MHA Campana, Buenos Aires (AR)
(72) ZABALOY, Julian Ignacio, B2804MHA Campana, Buenos Aires (AR)

E21B 17/05 **EN E-1870897** 2025 12 24 **4426913**
(86) US22079131 2022 11 02 2022890997
(73) Conocophillips Company, Houston, Texas 77079, IP Services Group Attn: Docketing 925 N. Elridge Parkway (US)
(54) BOHRLOCHGELENKROTATOR
(30) US 2021 11 03 202163274991 P
(72) PEARCE, Christopher, A., Houston, TX 77079 (US)

E21B 21/01 **EN E-1870898** 2025 12 24 **4367360**
(86) NO22050164 2022 07 05 2022838094
(73) MH Tech AS, 4033 Stavanger, Kanalarmen 10 (NO)
(54) ERWEITERBARES ROHR UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES TRANSFERS VON FLÜSSIGKEIT
(30) NO 2021 07 09 20210890
(72) RISETH, Roar Førlund, 4010 STAVANGER (NO)

E21B 25/00 **EN E-1870899** 2025 12 24 **4256167**
(86) NZ21050210 2021 11 26 2021901125
(73) Coremax Limited, Hamilton, 3204, C/o - James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KERNPROBEN
(30) NZ 2020 12 03 20770690
(72) WEST, Gregory Donald, Hamilton, 3204 (NZ)
(72) POWELL, Peter Evan, Hamilton, 3204 (NZ)

E21B 31/00 **EN E-1870900** 2025 12 24 **3963170**
(86) US20031095 2020 05 01 2020797649
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(54) STEGSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRLOCHWERKZEUG
(30) US 2019 05 01 201916400596
(72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(72) GRATTAN, Antony F., Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(72) STREIBICH, Douglas J., Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(72) STEPHENS, Amy C., Dale, TX 76433, 245 Buoy Ct. Bluff (US)

E21B 33/043 **EN E-1870901** 2025 12 24 **4433686**
(86) US22080054 2022 11 17 2022896728
(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES UNTERWASSERROHRAUFHÄNGERS
(30) US 2021 11 18 202163264249 P
(72) HALVORSEN, Eivind C. Eike, Houston, Texas 77079 (US)
(72) KVARME, Leif, Houston, Texas 77079 (US)
(72) WOIE, Rune, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 33/14 **EN E-1870902** 2025 12 24 **4200510**
(86) US21046719 2021 08 19 2021859142
(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) HINTERROHRWASCHUNG UND ZEMENT
(30) US 2020 08 19 202063067599 P
(30) US 2020 11 11 202063112427 P
(30) US 2020 11 11 202063112440 P
(30) US 2020 11 11 202063112448 P
(72) HOVDA, Lars, Houston, Texas 77079 (US)
(72) MUELLER, Dan, Houston, Texas 77079 (US)
(72) STEVENS, James C., Houston, Texas 77079 (US)
(72) PHADKE, Amal, Houston, Texas 77079 (US)
(72) GONUGUNTLA, Praveen, San Antonio, Texas 78240 (US)

E21B 34/16 **EN E-1870903** 2025 12 24 **3704344**
(86) US18058735 2018 11 01 2018872190
(73) Ensco International Incorporated, Houston, Texas 77057, 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(54) AUTOMATISCHE BOHRLOCHSTEUERUNG
(30) US 2017 11 01 201762580412 P
(72) LUCA, Gilles, Houston Texas 77057, ENSCO INTERNATIONAL INCORPORATED 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(72) OMRANI, Ala Eddine, Houston Texas 77057, ENSCO INTERNATIONAL INCORPORATED 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(72) JOHNSTON, ChristopherMorris, Houston Texas 77057, ENSCO INTERNATIONAL INCORPORATED 5847 San Felipe Suite 3300 (US)

E21B 43/04 **EN E-1870904** 2025 12 24 **4532893**
(86) US23023813 2023 05 30 2023735893
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ABSPERRVENTIL
(30) GB 2022 06 01 202208103
(72) LHUSSIÉ, Quentin, Aberdeen AB23 8GX (GB)

E21D 9/00 **EN E-1870905** 2025 12 24 **4245961**
(86) CL20050153 2020 11 13 2020960987
(73) Enaex Servicios S.A., Las Condes, Santiago, El Trovador N° 4253 (CL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN LADEN VON SPRENGSTOFFEN IM UNTERTAGEBERGBAU
(72) RUIZ HERNÁNDEZ, Marco Antonio, Santiago (CL)
(72) MIRANDA LORCA, Rodrigo, Santiago (CL)
(72) BARRIGA MELGAREJO, Jonhatan, Santiago (CL)
(72) LARA MARRO, Gloria del Pilar, Santiago (CL)
(72) MORALES GARRIDO, Danko Christian, Santiago (CL)
(72) PRADO FIGUEROA, Felipe Andrés, Santiago (CL)

E21F 17/18 **EN E-1870906** 2025 12 24 **4043693**
(86) CN20117088 2020 09 23 2020873699
(73) Shanghai Oriental Machine Vision&Inspection Technology Co., Ltd., Shanghai 201111, No.88 Xiangyun Rd. Minhang District (CN)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR TUNNELPRÜFUNGEN, TUNNELPRÜFSYSTEM UND TUNNELPRÜFVERFAHREN
(30) CN 2019 10 08 201910949526
(30) CN 2019 10 08 201910949507
(30) CN 2019 10 08 201921669806 U
(72) YU, Tianle, Shanghai 200011, No.185 Gaoxiong Rd, Huangpu District (CN)
(72) WU, Qiang, Shanghai 201111, No.88 Xiangyun Rd. Mihang District (CN)
(72) CHEN, Yingying, Shanghai 201111, No.88 Xiangyun Rd. Mihang District (CN)
(72) FENG, Xingpeng, Shanghai 201111, No.88 Xiangyun Rd. Mihang District (CN)

F01B 7/00 **EN E-1870907** 2025 12 24 **4493794**
(86) EP22055190 2022 03 01 2022711509
(73) LVS Motors OÜ, 12111 Tallinn, Hõbekuuse tee 41 (EE)
(54) ZUSAMMENGESETZTER KOLBEN FÜR EINEN MOTOR-GENERATOR MIT GESCHLITZTEM VERBINDUNGSMECHANISMUS
(72) RÄMMAL, Hans, 10123 Tallinn (EE)
(72) VILLAU, Margus, 44305 Sõmeru (EE)

F01D 5/00 **EN E-1870908** 2025 12 24 **4039939**
(86) 2022 01 19 2022152233
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) EINHAUSUNGSSYSTEME FÜR MOTOREN
(30) US 2021 02 08 202117170230
(72) GUYMON, Jeffrey, Charlotte, 28202 (US)
(72) WALKER, Brian, Charlotte, 28202 (US)
(72) SANDOVAL, Manuel, Charlotte, 28202 (US)

F01D 5/14 **FR E-1870909** 2025 12 24 **4540501**
(86) FR23050881 2023 06 16 2023738826
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL MIT VERBUNDSTRUKTUR MIT VERBESSERTER LAGENTROPFENAUSRICHTUNG
(30) FR 2022 06 16 2205896
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BASSOT, Alain Jacques Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/18 **EN E-1870910** 2025 12 24 **3812550**
(86) KR19007200 2019 06 14 2019823670
(73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) GASTURBINE
(30) KR 2018 06 21 20180071317
(72) KIM, Jin Sub, Seoul 05507, 308-2201, 435, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jungho, Daejeon 34049, 206-801, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Hwan, Daejeon 34049, 510-1503, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Jeong Lak, Sejong 30126, 13 Saerombuk-ro (KR)
(72) KANG, Dowon, Daejeon 34116, 204, 69, Sinseongnam-ro Yuseong-gu (KR)

F01D 9/04 **EN E-1870911** 2025 12 24 **4372207**
(86) 2023 11 20 2023210947
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT MONTAGEHAKEN MIT GROSSEM KRÜMMUNGSRADIUS
(30) US 2022 11 18 202217990244
(72) ROGERS, Daniel S., Lyman, 04002 (US)
(72) MICUCCI, Joseph, Scarborough, 04074 (US)

F01D 11/00 **EN E-1870912** 2025 12 24 **4006311**
(86) 2021 11 25 2021210590
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT REDUZIERTER KRAFT UND REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2020 11 25 202017104489
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, 01007 (US)
(72) CRAIG, Colin D., West Hartford, 06117 (US)
(72) DAVIS, Michael M., North Granby, 06060 (US)

F01D 11/08 **EN E-1870913** 2025 12 24 **3819477**
(86) 2020 11 06 2020206169
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FEDERDICHTUNGSSCHLITZANORDNUNG FÜR EINEN ÄUSSEREN LAUFSCHAUFEL-LUFTDICHTUNGSRING AUS CMC WERKSTOFF
(30) US 2019 11 06 201916675924
(72) THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME Maine 03908, 2 Railroad Avenue Apt. 511 (US)
(72) ARBONA, Jaime A., West Palm Beach, FL Florida 33412, 8416 Heritage Club Drive (US)
(72) BLEIL, Justin K., Sanford, ME Maine 04073, 61 Washington Street Apt. 208 (US)
(72) MAHONEY, Danielle, Dover, NH New Hampshire 03820, 709 Central Avenue Apartment 5 (US)
(72) KEENE, Andrew D., Portland, ME Maine 04102, 67 Thomas Street (US)

F01D 21/00 **EN E-1870914** 2025 12 24 **4286704**
(86) 2017 04 27 2023192811
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR
(30) US 2016 04 27 201615139403
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084 (US)

F01D 21/12 **EN E-1870915** 2025 12 24 **4394166**
(86) CN23111055 2023 08 03 2023854254
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DEN ELEKTRISCHEN STROM EINES DAMPFTURBINENGENERATORS EINES KERNKRAFTWERKS
(30) CN 2022 10 11 202211242466
(72) WANG, Xufeng, Shenzhen, Guangdong 518124 (CN)
(72) LI, Heng, Shenzhen, Guangdong 518124 (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518124 (CN)
(72) SU, Zhaokui, Shenzhen, Guangdong 518124 (CN)
(72) LIU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518124 (CN)

F01D 25/28 **EN E-1870916** 2025 12 24 **3995672**
(86) 2021 11 02 2021205945
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR IN EINEM MIT EINEM GASTURBINENTRIEBWERK VERWENDETEN STÜTZFUNDAMENT
(30) IN 2020 11 10 202011049028
(72) REDDY, Rajesh K., 560066 Bengaluru (IN)
(72) KRISHNAN, Jeevankumar, 560066 Bengaluru (IN)
(72) SRINIVAS, Avishetti, 560066 Bengaluru (IN)

F01D 25/28 **EN E-1870917** 2025 12 24 **4273371**
(86) 2023 04 24 2023169428
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER ROTORSCHAUFEL
(30) US 2022 05 02 202217734466
(72) TRIANA ZORSANO, Rubi Elizabeth, 66215 Monterrey (MX)
(72) BETANCOURT SALINAS, Gilberto, 76146 Queretaro (MX)
(72) MOGLE II, Thomas Alan, Greenville, 29615 (US)

F01M 5/00 **EN E-1870918** 2025 12 24 **4419780**
(86) IB22059783 2022 10 12 2022790074
(73) UFI Innovation Center S.r.l., 38061 Ala (TN), Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle (IT)
(54) ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSANORDNUNG
(30) IT 2021 10 19 202100026771
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, TRENTO (IT)

F01N 3/10 **EN E-1870919** 2025 12 24 **4234900**
(86) 2023 02 28 2023158951
(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) TEMPERATURREGELUNG EINES ABGASBEHANDLUNGSSYSTEMS
(30) US 2022 02 28 202217682490
(72) CAREY, Adam B, Cottage Grove, Minnesota, 55016 (US)
(72) GOODSSELL, James, Lakeville, Minnesota, 55044 (US)
(72) BAUMGARDNER, Grant A, Minneapolis, Minnesota, 55408 (US)

F01N 3/20 **EN E-1870920** 2025 12 24 **4305285**
(86) US22019836 2022 03 10 2022768024
(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DIAGNOSE EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSENSORVERSATZES
(30) US 2021 03 11 202163159598 P
(72) SUNDARAVEL DAMOTHARAN, Arun Shori, Columbus, Indiana 47201 (US)
(72) GOKHALE, Rutika Kaustubh, Columbus, Indiana 47201 (US)
(72) MOHANTY, Rakesh, Columbus, Indiana 47201 (US)

F01N 9/00 **EN E-1870921** 2025 12 24 **4115063**
(86) SE21050163 2021 02 26 2021764058
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTIONSNACHBEHANDLUNG EINES ABGASES
(30) SE 2020 03 06 2050257
(72) TEMPELMANN, David, 126 54 Hägersten, Allan Edwalls Gata 2, Lgh 1101 (SE)
(72) LUNDBERG, Christer, 144 64 Rönninge, Rönningevägen 63 D (SE)
(72) BRÄNNVALL, Tobias, 151 44 Södertälje, Midgårdsgatan 5 (SE)
(72) LUNDSTRÖM, Johan, 153 30 Järna, Vinkelgränd 11 (SE)

F01P 11/14 **DE E-1870922** 2025 12 24 **4332358**
(86) 2022 09 01 2022193477
(73) Martechnic GmbH, 22459 Hamburg, Adlerhorst 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES KORROSIONSSCHUTZVERMÖGENS EINER FLÜSSIGKEIT
(72) Matzke, Paul, 23552 Lübeck (DE)
(72) Lagner, Stefan, 22459 Hamburg (DE)

F02B 31/04 **EN E-1870923** 2025 12 24 **4257811**
(86) CN22073200 2022 01 21 2022762336
(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) MOTOR UND FAHRZEUG MIT MOTOR
(30) CN 2021 03 01 202110226757
(72) WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)
(72) PAN, Shiyi, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHANG, Shuguang, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)
(72) GUO, Peng, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)

F02C 1/10 **EN E-1870924** 2025 12 24 **4379200**
(86) 2023 11 27 2023212438
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WÄRMEGETRIEBENE WÄRMEMANAGEMENTSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) IN 2022 11 29 202211068692
(30) US 2023 02 28 202318176246
(72) RODRIGUEZ ERDMENGER, Rodrigo, 85748 Garching bei München (DE)
(72) YAMARTHI, David Raju, 560066 Bengaluru (IN)
(72) RIZK, Maysaa, 85748 Garching bei München (DE)
(72) BRADY, David Justin, Lynn, 01910 (US)
(72) WAngLER, Adam Joseph, Evendale, 45241 (US)
(72) SEZAL, Ismail Hakki, 85748 Garching bei München (DE)
(72) MURRAY, Michael Joseph, West Chester, 45069 (US)

F02C 3/107 **EN E-1870925** 2025 12 24 **3957839**
(86) 2017 09 15 2021195355
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, 01BE5 (CA)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT GEGENSTROM-KERNTRIEBWERK
(30) US 2016 09 15 201615266321
(72) MORGAN, Keith, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) PELUSO, Robert, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) PLANTE, Ghislain, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GEKHT, Eugene, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DUROCHER, Eric, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DUBREUIL, Jean, Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 3/107 **FR E-1870926** 2025 12 24 **4463621**
(86) FR23050001 2023 01 02 2023703257
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) TURBOMOTOR MIT REKUPERATIERTEM ZYKLUS
(30) FR 2022 01 12 2200229
(72) PONS, Bernard Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/14 **EN E-1870927** 2025 12 24 **4428347**
(86) 2024 01 30 2024154827
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER ZUR WASSER- UND/ODER WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS VERBRENNUNGSPRODUKTEN VON TURBINENMOTOREN
(30) US 2023 03 06 202318117919
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US)

F02C 3/30 **EN E-1870928** 2025 12 24 **4407163**
(86) 2023 11 23 20232211730
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONDENSATIONSKONTROLLE FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT DAMPFEINSPRITZUNG
(30) US 2023 01 27 202363441553 P
(30) US 2023 06 05 202318329071
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)
(72) EVANS, Simon W., Farmington, 06032 (US)

F02C 7/224 **EN E-1870929** 2025 12 24 **4431718**
(86) 2024 01 15 2024151944
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELEKTIVE DAMPFVERTEILUNG IN DAMPFGEKÜHLTEN ZONEN IN EINEM TURBINENMOTOR
(30) US 2023 03 13 202318120830
(72) BOARDMAN, Gregory, Owens Cross Roads, 35763 (US)

F02C 7/232 **EN E-1870930** 2025 12 24 **4191039**
(86) 2022 11 24 2022209487
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFPUMPENSYSTEME
(30) US 2021 11 26 202117535902
(72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL (US)
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL (US)
(72) HARDER, Benjamin T., Sycamore, IL (US)

F02C 7/277 **EN E-1870931** 2025 12 24 **4239177**
(86) 2023 02 27 2023158886
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VENTILS
(30) US 2022 02 25 202217680455
(72) BOLON, William, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) POURNAZERI, Mohammad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) NAYEBPANAH, Nastaran, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/32 **EN E-1870932** 2025 12 24 **4461946**
(86) 2024 05 13 2024175553
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN VON EINEM ZUGLEMENT ANGETRIEBENES SYSTEM
(30) US 2023 05 12 202318196679
(30) US 2023 07 10 202318349252
(72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 41/00 **EN E-1870933** 2025 12 24 **3650678**
(86) 2019 11 06 2019207363
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IN JEDEM ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINGESCHLOSSENEN LUFTMASSE
(30) IT 2018 11 08 201800010164
(72) PANCIOLOI, Marco, 40100 BOLOGNA, Via Marsala, 18 (IT)

F02D 41/20 **EN E-1870934** 2025 12 24 **3947947**
(86) EP20064048 2020 05 20 2020727820
(73) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON KURZSCHLÜSSEN IN EINER TREIBERSCHALTUNG EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILS
(30) SG 2019 05 23 10201904601R
(72) WILSON, Pang, Woodlands Drive 16 07-592 730580 SINGAPORE, BLK580 (SG)

F02K 7/08 **EN E-1870935** 2025 12 24 **3851660**
(86) 2021 01 13 2021151423
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DIFFUSOR FÜR EINE ROTIERENDE DETONATIONSMASCHINE
(30) US 2020 01 15 202016743966
(72) GREENE, Christopher Britton, Hebron, CT Connecticut 06248, 69 Country Lane (US)
(72) OCHS, Stuart S., Coventry, CT Connecticut 06238, 3724 South Street (US)

F03D 1/06 **DE E-1870936** 2025 12 24 **4219934**
(86) 2022 01 27 2022153587
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER GERÄUSCHEMISSION EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
(72) Stüttchen, Tanja, 26131 Oldenburg (DE)
(72) Kubasik, Andre, 26603 Aurich (DE)
(72) Stemberg, Jochen, 26607 Aurich (DE)

F03D 3/00 **DE E-1870937** 2025 12 24 **4571097**
(86) 2024 12 10 2024020343
(73) Meier, Norbert, 92369 Sengenthal / OT Forst, Kreisstraße 8 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM DURCH WINDKRAFT
(30) DE 2023 12 14 102023135121
(72) Meier, Norbert, 92369 Sengenthal / OT Forst, Kreisstraße 8 (DE)

F03D 3/06 **EN E-1870938** 2025 12 24 **4278084**
(86) US22012446 2022 01 14 2022740116
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(54) MODIFIZIERTE SAVONIUS-WINDTURBINE
(30) US 2021 01 14 202163137647 P
(72) ABDALLAH, Shaaban, Cincinnati, OH 45242 (US)

F03D 7/02 **DE E-1870939** 2025 12 24 **3066735**
(86) EP14070683 2014 09 26 2014776867
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2013 11 05 102013222452
(72) GIERTZ, Helge, 26789 Leer, Kolberger Straße 46 (DE)

F03D 13/10 **EN E-1870940** 2025 12 24 **4299899**
(86) KR22002174 2022 02 15 2022759962
(73) Kim, Sangki, Busan 47148, 106-2103, 70, Baegyongsan-ro Busanjin-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWIMMFÄHIGEN BETONBLOCKSTRUKTUR
(30) KR 2021 02 26 20210026047
(30) KR 2021 06 01 20210070612
(72) Kim, Sangki, Busan 47148, 106-2103, 70, Baegyongsan-ro Busanjin-gu (KR)

F03D 17/00 **EN E-1870941** 2025 12 24 **4212722**
(86) JP21029471 2021 08 10 2021866443
(73) FUDO GIKEN INDUSTRY CO., LTD., Nagasaki-shi, Nagasaki 850-0063, 5-3, Akunoura-machi (JP)
(54) ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -PROGRAMM FÜR EINE WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 11 2020153152
(72) HONDA, Iwao, Nagasaki-shi, Nagasaki 851-0123 (JP)
(72) NAKAMURA, Hirofumi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-0063 (JP)
(72) MATSUURA, Masami, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-0862 (JP)

F03D 80/50 **EN E-1870942** 2025 12 24 **3653874**
(86) 2019 11 15 2019209523
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, REPARATUR UND AUFRÜSTUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) US 2018 11 16 201816192807
(72) Sen, Shiraj, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Danko, Todd William, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Hoare, John Robert, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Theurer, Charles Burton, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Forman, Douglas, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Guzzo, Judith Ann, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

F03D 80/50 **EN E-1870943** 2025 12 24 **4237685**
(86) NL21050663 2021 10 29 2021802025
(73) Ampelmann Holding B.V., 2629 HG Delft, Rotterdamseweg 380 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER TEMPORÄREN STÜTZSTRUKTUR FÜR WARTUNGSPERSONAL FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE, WARTUNGSVERFAHREN, WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE UND WINDPARK
(30) NL 2020 10 30 2026805
(72) DE RUITER, Adrianus Huibert, 2629 HG Delft (NL)
(72) VAN DER TEMPEL, Jan, 2629 HG Delft (NL)

F03H 1/00 **FR E-1870944** 2025 12 24 **4558728**
(86) FR23051450 2023 09 21 2023790055
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) FLUGPRÜFUNG EINES GITTER-IONEN-TRIEBWERKS
(30) FR 2022 09 23 2209677
(72) NICOLAS, Dominique, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) KIRCH, Paul, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) GRENIER, Julien, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

F04B 1/0421 **EN E-1870945** 2025 12 24 **4242459**
(86) 2018 09 06 2023185010
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) RADIALE MEMBRANPUMPE FÜR BIOLOGISCHE PROZESSE
(72) LUNDIN, Andreas, 75184 Uppsala (SE)
(72) LUNDKVIST, Mats, 75184 Uppsala (SE)
(72) MARCSTROM, Andreas, 75184 Uppsala (SE)
(72) GRONOWITZ, David, 75184 Uppsala (SE)
(72) MARTELEUR, Klas, 75184 Uppsala (SE)

F04B 5/00 **EN E-1870946** 2025 12 24 **4490407**
(86) EP23055841 2023 03 08 2023710302
(73) Fast & Fluid Management B.V., 2171 KZ Sassenheim, Hub van Doorneweg 31 (NL)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER
(30) EP 2022 03 09 22160980
(72) ENGELS, Marcel Hendrikus Petrus, 2215 AX VOORHOUT (NL)
(72) BAAK, Mark, 2161 TM LISSE (NL)

F04B 9/10 **EN E-1870947** 2025 12 24 **4402372**
(86) US22043272 2022 09 13 2022785848
(73) Chart Energy & Chemicals, Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(54) KRYOPUMPE
(30) US 2021 09 14 202163243922 P
(72) DUCOTE, Jr., Douglas A., Ball Ground, GA 30107 (US)

F04B 27/18 **EN E-1870948** 2025 12 24 **3730787**
(86) 2019 04 24 2019170851
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(73) Hanon Systems, Daejeon, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu (KR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KOMPRESSOR, KOMPRESSOR DAMIT SOWIE EIN KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT DER STEUERUNGSVORRICHTUNG UND DEM KOMPRESSOR
(72) ZAWADZKY, Peter Kurt, 67304 Kerzenheim, Im Lettengarten 7 (DE)
(72) SCHERNER, Simon, 67346 Speyer, Ebernburgstr. 1a (DE)
(72) DOMKE, Daniel, 67227 Frankenthal, St. Stephan Platz 1 (DE)
(72) KWAK, Jung Myung, Daedeok-gu, Daejeon,, c/o Hanon Systems 95, Sinilseo-ro, (KR)
(72) KIM, Yong Hee, Daedeok-gu, Daejeon,, c/o Hanon Systems 95, Sinilseo-ro, (KR)

F04B 27/18 **EN E-1870949** 2025 12 24 **4160015**
(86) JP21019529 2021 05 24 2021812004
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) MENGENSTEUERVENTIL
(30) JP 2020 05 25 2020090665
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F04B 41/02 **EN E-1870950** 2025 12 24 **4400718**
(86) 2023 01 11 2023151050
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN LUFTKOMPRESSORS
(72) BEBON, Hugo, 69800 ST PRIEST (FR)
(72) DUSSAPT, Fabrice, 69003 Lyon (FR)

F04B 41/06 **EN E-1870951** 2025 12 24 **4392674**
(86) EP21073675 2021 08 26 2021772689
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG EINES DRUCKLUFTSYSTEMS
(72) VAN ROY, Wim, 2610 Wilrijk (BE)

F04C 2/16 **EN E-1870952** 2025 12 24 **4356003**
(86) EP22066051 2022 06 13 2022732581
(73) Settima Meccanica S.R.L., 20123 Milano, Piazzale Luigi Cadorna, 6 (IT)
(54) SCHRAUBENPUMPE MIT VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) IT 2021 06 14 202100003137 U
(72) ROSSI, Manuele, 29028 Ponte dell'Olio (PC) (IT)
(72) PICCIOTTI, Nicola, 29016 Cortemaggiore (PC) (IT)

F04C 18/12 **EN E-1870953** 2025 12 24 **4348050**
(86) EP22063056 2022 05 13 2022728904
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ELEMENT ZUR VERDICHTUNG EINES GASES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES ELEMENTS
(30) BE 2021 05 27 202105426
(72) MATHYS, Wim, 2610 Wilrijk (BE)
(72) VAN MIEGHEM, Luc, 2610 Wilrijk (BE)
(72) PETTINARI, Daniele, 2610 Wilrijk (BE)

F04D 1/06 **EN E-1870954** 2025 12 24 **3828419**
(86) 2020 10 22 2020203217
(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE
(30) EP 2019 11 27 19211906
(72) Rodrigues, Arnaldo, 8400 Winterthur, Bergstrasse 11 (CH)

F04D 1/06 **DE E-1870955** 2025 12 24 **4487009**
(86) EP23055449 2023 03 03 2023709651
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VENTIL-PUMPEN-EINHEIT
(30) DE 2022 03 04 102022202216
(72) MÜLLER, Marius, 80687 München (DE)
(72) BRETTNER, Sebastian, 80687 München (DE)
(72) DILLINGER, Manuel, 80687 München (DE)
(72) FEULNER, Markus, 80687 München (DE)
(72) ESER, Gerhard, 80687 München (DE)
(72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München (DE)
(72) HEEGER, Christof, 80687 München (DE)
(72) BART, Konstantin, 80687 München (DE)

F04D 3/00 **EN E-1870956** 2025 12 24 **3527830**
(86) 2018 11 13 2018206032
(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) SYSTEM ZUM BEWEGEN VON FLUID MIT ENTGEGENGESETZTEN AXIALKRÄFTEN
(30) US 2017 11 13 201715810322
(72) BRUNVOLD, Anders, Bergen, c/o Framo Engineering AS Sandslikroken 140, PO Box 174, Sandsli (NO)
(72) TONNING, Daniel, Laksavag, Monrad Mjeldes Vei 29 (NO)
(72) KALGRAFF, Simon, 5862 Bergen, c/o ONESUBSEA PROCESSING AS P.O. Box 174 Sandsli (NO)
(72) SILDEN, Wiggo, Bergen, c/o Framo Engineering AS Sandslikroken 140, PO Box 174, Sandsli (NO)

F04D 13/06 **EN E-1870957** 2025 12 24 **3770438**
(86) 2020 07 06 2020184135
(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG EINER ODER MEHRERER ELEKTRISCHER PUMPEN
(30) IT 2019 07 25 201900012846
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) SPOROLETTI, Sergio, 56100 PISA, VIA FIORENTINA, 570/C (IT)
(72) CIUCHI, Francesco, 56025 PONTEDERA PI, VIA FANTOZZI, 76 (IT)

F04D 13/08 **EN E-1870958** 2025 12 24 **4336044**
(86) KR22010167 2022 07 13 2022858612
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PUMPENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 20 20210110043
(30) KR 2021 10 18 20210138182
(72) PARK, Geunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWEON, Sooncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Bokhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F04D 19/04 **DE E-1870959** 2025 12 24 **4259939**
(86) EP21075897 2021 09 21 2021782676
(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN LECKDETEKTION MIT DREISTUFIGER TURBOMOLEKULARPUMPE UND BOOSTERPUMPE
(30) DE 2020 12 10 102020132896
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln (DE)
(72) MATHIOUDAKIS, Simon, 50968 Köln (DE)

F04D 25/16 **EN E-1870960** 2025 12 24 **4062069**
(86) US19062017 2019 11 18 2019953009
(73) Sullair, LLC, Michigan City, IN 46360, 3700 East Michigan Boulevard (US)
(54) ELEKTRISCHES ÖLFELD-CONTAINERPAKET
(72) CARLSON, John R., Michigan City, Indiana 46360, c/o Sullair, LLC 3700 East Michigan Blvd. (US)
(72) RANDALL, John, Michigan City, Indiana 46360, c/o Sullair, LLC 3700 East Michigan Blvd. (US)
(72) RUMPEL, Friedmar, Michigan City, Indiana 46360, c/o Sullair, LLC 3700 East Michigan Blvd. (US)

F04D 29/30 **DE E-1870961** 2025 12 24 **3655664**
(86) DE18200063 2018 06 18 2018746087
(73) Ziehl-Abegg SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Straße (DE)
(54) FLÜGEL FÜR DAS LAUFRAD EINES VENTILATORS, LAUFRAD SOWIE AXIALVENTILATOR, DIAGONALVENTILATOR ODER RADIALVENTILATOR
(30) DE 2017 07 18 102017212231
(72) GAUSS, Tobias, 74646 Niedernhall, Rieslingweg 21 (DE)
(72) SEIFRIED, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, Rollhofweg 10 (DE)
(72) BITZ, Thomas, 74653 Künzelsau, Gaisbacher Straße 6 (DE)
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, Arnsdorf 17 (DE)
(72) HOFMANN, Georg, 97941 Tauberbischofsheim, Brennerring 19 (DE)
(72) LOENNE, Sven, 74182 Obersulm-Willsbach, Raiffeisenstraße 3 (DE)

F04D 29/44 **EN E-1870962** 2025 12 24 **4269809**
(86) JP21039638 2021 10 27 2021908107
(73) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, 5-1, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 12 22 2020212725
(72) MOCHIZUKI, Yuta, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) NISHIOKA, Takahiro, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) HIRADATE, Kiyotaka, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TSUKAMOTO, Kazuhiro, Tokyo 100-8280 (JP)

F04D 29/58 **EN E-1870963** 2025 12 24 **3875779**
(86) 2021 03 08 2021161379
(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., Cary, NC 27518, 400 Regency Forest Drive, Suite 300 (US)
(73) Danfoss Power Electronics A/S, 6300 Gråsten, Ulsnæs 1 (DK)
(54) PUMPENANORDNUNG UND VERBESSERTE LÜFTERABDECKUNG DAFÜR
(30) US 2020 03 06 202062986417 P
(72) MILLER, James, Sanford, NC North Carolina 27330, 116 Copper Ridge Drive (US)
(72) ROLAND, Montie, Sanford, NC North Carolina 27330, 920 Pendergrass Road (US)
(72) STEWART, Kevin, Apex, NC North Carolina 27502, 704 Homestead Park Drive (US)
(72) DRABEK, Ryan, Loves Park, il Illinois 61111, c/o Danfoss, LLC 4401 N. Bell School Road (US)
(72) MILLER, George, Loves Park, il Illinois 61111, c/o Danfoss, LLC 4401 N. Bell School Road (US)
(72) RINK, Shawn, Loves Park, il Illinois 61111, c/o Danfoss, LLC 4401 N. Bell School Road (US)
(72) GARCIA, Marvin, Loves Park, il Illinois 61111, c/o Danfoss, LLC 4401 N. Bell School Road (US)

F04F 13/00 **EN E-1870964** 2025 12 24 **4332385**
(86) 2023 08 24 2023193294
(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ROTATIONSDRUCKAUSTAUSCHER
(30) EP 2022 09 05 22193935
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur (CH)
(72) Kus, Bartosz, 8400 Winterthur (CH)

F15B 11/17 **EN E-1870965** 2025 12 24 **4025791**
(86) GB20052110 2020 09 03 2020768667
(73) Artemis Intelligent Power Limited, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)
(54) HYDRAULISCHES GERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) GB 2019 09 03 201912665
(72) CALDWELL, Niall, Midlothian EH20 9TB, c/o Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road Loanhead (GB)
(72) STEIN, Uwe, Midlothian EH20 9TB, c/o Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road Loanhead (GB)
(72) MACPHERSON, Jill, Midlothian EH20 9TB, c/o Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road Loanhead (GB)
(72) GREEN, Matthew, Midlothian EH20 9TB, c/o Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road Loanhead (GB)
(72) MACKAY, Callan, Midlothian EH20 9TB, c/o Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road Loanhead (GB)

F16B 5/01 **EN E-1870966** 2025 12 24 **4200531**
(86) EP22068256 2022 07 01 2022741747
(73) Multimaterial-Welding AG, 2503 Biel/Bienne, Zentralstrasse 115 (CH)
(54) VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SOLCHEN VERBINDUNGSELEMENTS MIT EINEM SUBSTRAT
(30) CH 2021 07 02 0700092021
(72) AEBY, Cyrille, 1681 Billens (CH)
(72) AUDRIAZ, Stéphane, 3018 Bern (CH)

F16B 12/22 **EN E-1870967** 2025 12 24 **4323654**
(86) SE22050373 2022 04 13 2022788549
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) ERSTES TEIL, WIE ETWA EIN MÖBELTEIL, MIT ZWEI AUSSPARUNGEN, TEILESATZ UND ZUSAMMENGESETZTES PRODUKT
(30) SE 2021 04 16 2150479
(72) EREL T, Catharina, 352 60 Växjö (SE)

F16B 19/02 **DE E-1870968** 2025 12 24 **4330559**
(86) EP22062669 2022 05 10 2022728547
(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homburg (Ohm), Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSMITTELHALTER, MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES BEFESTIGUNGSMITTELS
(30) DE 2021 05 10 102021112102
(72) HERBERT, Jan, 35041 Marburg (DE)
(72) MOHR, Andreas, 35387 Amöneburg-Mardorf (DE)
(72) MERTENS, Frank, 59872 Meschede (DE)
(72) NETTEN, Dennis, 57413 Finnentrop (DE)

F16B 19/02 **DE E-1870969** 2025 12 24 **4502400**
(86) 2023 08 01 2023189021
(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, 58791 Werdohl, Im Ehrenfeld 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER VORSPANNKRAFT EINER FEDER
(72) König, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid (DE)
(72) Schulz, Matthäus, 57439 Attendorn (DE)

F16B 25/00 **DE E-1870970** 2025 12 24 **3640487**
(86) 2018 04 13 2019211612
(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) HOLZSCHRAUBE MIT BOGENFÖRMIGEM ÜBERSTAND ZWISCHEN GEWINDEGÄNGEN
(30) DE 2017 04 18 102017108225
(72) Eckert, Rainer, 97990 Weikersheim, Honsbronn 52 (DE)
(72) Wunderlich, Andreas, 74635 Kupferzell, Lindenweg 3 (DE)

F16B 35/06 **EN E-1870971** 2025 12 24 **4151868**
(86) KR20008506 2020 06 30 2020935101
(73) Bolts One Co., Ltd., Incheon 21990, D-501, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu (KR)
(54) BOLZEN MIT ÖFFNUNG
(30) KR 2020 05 11 20200055616
(72) IM, Chang Gi, Incheon 21986 (KR)

F16B 37/04 **FR E-1870972** 2025 12 24 **4416397**
(86) FR22051905 2022 10 10 2022802669
(73) A. Raymond & Cie, 38019 Grenoble Cedex 1, 113, Cours Berriat (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 10 12 2110773
(72) GARNIER, Alexis, 38450 Vif (FR)
(72) ALBARAN, Jean-Francois, 38760 Varces Allières et Risset (FR)

F16B 37/14 **EN E-1870973** 2025 12 24 **4090856**
(86) GB21050056 2021 01 11 2021700345
(73) Woolstencroft, David, Lancashire FY6 8EW, 20 Oldfield Carr Lane Poulton (GB)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER BEFESTIGUNG
(30) GB 2020 01 16 202000651
(72) Woolstencroft, David, Lancashire FY6 8EW, 20 Oldfield Carr Lane Poulton (GB)

F16C 17/08 **EN E-1870974** 2025 12 24 **3877664**
(86) US19058468 2019 10 29 2019805477
(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, 1717 Doolittle Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR HYBRID-HYDRODYNAMISCH-HYDROSTATISCHE SCHUBLAGER
(30) US 2018 11 05 201816180264
(72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, California 94577, Energy Recovery, Inc. 1717 Doolittle Drive (US)
(72) YAZDI, Behzad Zamanian, San Leandro, California 94577, Energy Recovery, Inc. 1717 Doolittle Drive (US)

F16C 35/063 **DE E-1870975** 2025 12 24 **4523315**
(86) EP23055526 2023 03 06 2023709955
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MONTAGEBAUGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONTAGEBAUGRUPPE UND ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER MOTOR MIT MONTAGEBAUGRUPPE
(30) DE 2022 05 12 102022204652
(72) HAUFE, Benjamin, 74182 Obersulm Willsbach (DE)

F16C 41/00 **EN E-1870976** 2025 12 24 **3754218**
(86) JP19004617 2019 02 08 2019754234
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG UND SPINDELVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 13 2018022950
(30) JP 2018 10 09 2018190852
(72) SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16D 1/08 **DE E-1870977** 2025 12 24 **4377582**
(86) EP21071381 2021 07 30 2021752532
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) GELENKKOPF, KREUZGELENK, LENKWELLE UND LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) MEIDERT, Markus, 9493 Mauren (LI)
(72) THUMSER, Rayk Steffen, 9479 Oberschan (CH)
(72) SALZER, Jan, 7000 Chur (CH)

F16D 1/10 **EN E-1870978** 2025 12 24 **4283150**
(86) 2023 05 24 2023175198
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KEILWELLENANORDNUNG MIT FÜHRUNGSMERKMALEN
(30) US 2022 05 25 202217824156
(72) DANCERS, Erika, Rockford (US)
(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford (US)
(72) MARTIN, Ted A., Winnebago (US)
(72) TURNER, Douglas J., Rockford (US)
(72) FINKE, Aaron M., Janesville (US)

F16D 11/14 **DE E-1870979** 2025 12 24 **4584512**
(86) EP23074832 2023 09 11 2023769156

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 09 15 102022123602
(72) GEBHARD, Bastian, 92339 Beilngries (DE)

F16D 13/58 **FR E-1870980** 2025 12 24 **4487025**
(86) EP23054160 2023 02 20 2023706577

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) KUPPLUNGSMCHANISMUS, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2022 02 28 2201760
(72) PERRY, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) DUBOIS, Bernard, 95892 CERGY PONTOISE (FR)

F16D 25/10 **DE E-1870981** 2025 12 24 **4314588**
(86) EP22055847 2022 03 08 2022711052

(73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Straße 1 (DE)
(54) MEHRFACHLAMELENKUPPLUNGSANORDNUNG MIT BLECHKOLBEN ZUR BETÄTIGUNG DER KUPPLUNGEN, INSBESONDERE EINE DREIFACHLAMELENKUPPLUNG
(30) DE 2021 03 29 102021203149
(30) DE 2021 07 06 102021207080
(72) GREPLINI, Hansi, 74379 Ingersheim (DE)
(72) COKDOGRU, Inan, 74924 Neckarbischofsheim (DE)
(72) MUELLER, Sarah, 71566 Althütte (DE)

F16D 65/00 **EN E-1870982** 2025 12 24 **3480483**
(86) 2017 11 07 2017306539

(73) Ratier-Figeac SAS, 46100 Figeac Cedex, Avenue Ratier P.O. Box BP 2 (FR)
(54) BREMSE MIT STAUBAUFNAHMEANORDNUNG
(72) PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, 746 Route de la Castanial (FR)

F16D 65/00 **EN E-1870983** 2025 12 24 **4530491**
(86) 2024 05 29 2024178896

(73) Ogab Ltd, Bridgwater TA6 4AW, Unit 1a Polden Business Centre Bristol Road (GB)
(54) PARTIKELSAMMELSYSTEM FÜR SCHEIBENBREMSANORDNUNG
(30) GB 2023 06 07 202308489
(72) Elogab, Osama, Taunton, TA3 5QT (GB)
(72) Elogab, Nadia, Taunton, TA3 5QT (GB)

F16D 65/14 **EN E-1870984** 2025 12 24 **3926200**
(86) 2021 05 25 2021175653

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) KOLBENANORDNUNG MIT VERSTELLER
(30) PL 2020 06 15 43432020
(72) BABICKI, Kamil, 48-370 Paczków (PL)
(72) KRULAK, Maciej, 03-984 Warszawa (PL)

F16D 65/54 **EN E-1870985** 2025 12 24 **3910211**
(86) 2020 05 12 2020461535

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BREMSZYLINDER
(72) Babicki, Kamil, 55-003 Chrzastawa Mala (PL)
(72) Luber, Artur, 57-410 Scinawka Górna (PL)
(72) Krulak, Maciej, 03-984 Warszawa (PL)

F16G 11/02 **DE E-1870986** 2025 12 24 **4283160**
(86) 2023 03 27 2023164219

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GURT ODER GURTSEGMENT
(30) DE 2022 05 23 102022205113
(72) Möschen-Siekman, Michael, 30165 Hannover (DE)
(72) Ständer, Tobias, 30165 Hannover (DE)
(72) Terpe, Julian, 30165 Hannover (DE)
(72) Hüls, Achim, 30165 Hannover (DE)

F16H 25/24 **EN E-1870987** 2025 12 24 **4279766**
(86) JP22045691 2022 12 12 2022918776

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNECKENWELLE
(30) JP 2022 01 05 2022000588
(72) SEGAWA Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16H 48/00 **EN E-1870988** 2025 12 24 **4015872**
(86) 2020 12 18 2020215297

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) DIFFERENTIALGETRIEBANORDNUNG, FAHRZEUG MIT EINER DIFFERENTIALGETRIEBANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON TEILEN EINER DIFFERENTIALGETRIEBANORDNUNG
(72) ENGLUND, Fredrik, 461 81 TROLLHÄTTAN (SE)

F16H 49/00 **EN E-1870989** 2025 12 24 **4283164**
(86) 2023 05 17 2023173934

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HARMONIC DRIVE GETRIEBE MIT GETEILTER FLEXSPLINE
(30) US 2022 05 27 202217826231
(72) BALSIGER, Derick S., Prescott Valley, AZ, 86135 (US)
(72) BLOXHAM, Keith A., Gilbert, AZ, 85234 (US)

F16H 57/00 **EN E-1870990** 2025 12 24 **4443023**
(86) 2024 02 19 2024158385

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINES SCHALTMECHANISMUS
(30) US 2023 03 07 202318179448
(72) Martin, Robert, Troy, 48084 (US)
(72) Bodary, Andrew, Troy, 48084 (US)
(72) Hayes, Brian, Troy, 48084 (US)

F16H 57/021 **DE E-1870991** 2025 12 24 **3864322**
(86) EP19025322 2019 09 27 2019790136

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT GETRIEBEGEHÄUSE
(30) DE 2018 10 12 102018008069
(72) BRONNER, Aaron, 75433 Maulbronn, Lienzingerstraße 21 (DE)
(72) BARREIRO, Pablo, 76133 Karlsruhe, Reinhold-Frank-Straße 34 (DE)
(72) HERMES, Jörg, 76646 Bruchsal, Rossmarkt 19 (DE)
(72) HOFFMEISTER, Jürgen, 76139 Karlsruhe, Elbinger Str. 32 D (DE)

F16J 15/24 **EN E-1870992** 2025 12 24 **3882496**
(86) JP19032797 2019 08 22 2019883742

(73) Pillar Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0013, 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) STOPFBUCHSENPACKUNG UND PACKUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2018 11 15 2018214253
(72) FUJIWARA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 550-0013 (JP)
(72) INOUE, Kodai, Osaka-shi, Osaka 550-0013 (JP)

F16K 1/22 **EN E-1870993** 2025 12 24 **4325096**
(86) 2021 05 21 2023219786

(73) Maxitrol Company, Southfield, MI 48033, 23555 Telegraph Road (US)
(54) VENTILSITZ MIT DICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VENTILELEMENT IN EINER VENTILANORDNUNG
(30) US 2020 05 21 202063028244 P
(30) US 2020 06 26 202063044441 P
(72) MASEN, Mark Geoffrey, Leonard, 48367 (US)
(72) SAGOVAC, Jason, Dearborn, 48128 (US)

F16K 3/26 **DE E-1870994** 2025 12 24 **4303140**
(86) 2023 05 12 2023173026

(73) MULTIVAC Sepp Hagenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE MIT COAXIALVENTIL
(30) DE 2022 05 25 102022113270
(72) Capriotti, Luciano, 87730 Bad Grönenbach (DE)
(72) Kirmse, Herbert, 87787 Wolfertschwenden (DE)
(72) Hammer, Michael, 87727 Babenhausen (DE)

F16K 7/14 **EN E-1870995** 2025 12 24 **3921632**
(86) CA19050158 2019 02 07 2019914411

(73) APN Inc., Québec, Québec G1P 4S5, 2659, boul. du Parc-Technologique (CA)
(54) MEMBRANVENTIL ZUR PROBENINJEKTION
(72) LEMELIN, Simon, Québec, Québec G1P 4S5, 2659, boul. du Parc-Technologique (CA)
(72) LESSARD, Joël, Québec, Québec G1P 4S5, 2659, boul. du Parc-Technologique (CA)

F16K 11/083 **EN E-1870996** 2025 12 24 **4384736**
 (86) GB22052074 2022 08 09 2022755282
 (73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road (GB)
 (54) VENTIL
 (30) GB 2021 08 10 202111500
 (72) DHARMADASA, Asela Bandara, London SW7 2AZ (GB)
 (72) GÓMEZ, Carlos MH, London SW7 2AZ (GB)
 (72) PATEL, Manish Kumar, London SW7 2AZ (GB)
 (72) BISHOP, Oliver, Waterlooville PO7 7AN (GB)
 (72) SMART, Nicholas, Waterlooville PO7 7AN (GB)

F16K 17/36 **DE E-1870997** 2025 12 24 **4295068**
 (86) EP22000002 2022 01 03 2022700217
 (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
 (54) GASFÜHRENDE VORRICHTUNG MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG
 (30) DE 2021 02 22 102021000920
 (72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn (DE)

F16K 27/00 **DE E-1870998** 2025 12 24 **3933239**
 (86) 2020 07 01 2020183549
 (73) Eazy Systems GmbH, 31162 Bad Salzdetfurth, Teccenter 1 (DE)
 (54) STELLANTRIEB
 (72) SEELMANN, Florian, 31188 Holle (DE)
 (72) SEELMANN, Christian, 31174 Schellerten (DE)

F16K 27/06 **EN E-1870999** 2025 12 24 **4403808**
 (86) CN22122171 2022 09 28 2022885570
 (73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN)
 (54) KUGELVENTIL
 (30) CN 2021 10 29 202122654724 U
 (72) SHOU, Zhouyang, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
 (72) XUAN, Yongbin, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)

F16L 1/24 **EN E-1871000** 2025 12 24 **4359693**
 (86) NO22050106 2022 05 13 2022726545
 (73) MHWirth AS, 4604 Kristiansand S, P.O.Box 413 Lundsiden (NO)
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KABELINSTALLATION
 (30) NO 2021 06 23 20210805
 (72) LIMA, Hélder, 4639 Kristiansand (NO)
 (72) HEGGLAND, Tor Martin, 4639 Kristiansand (NO)
 (72) AANESLAND, Are, 4621 Kristiansand (NO)
 (72) SHEPPARD, Espen, 4633 KRISTIANSAND (NO)
 (72) ALBREKTSSEN, Arne, 4631 Kristiansand (NO)
 (72) NILSEN, Nicolai, 4639 Kristiansand (NO)

F16L 11/08 **FR E-1871001** 2025 12 24 **4285044**
 (86) EP22052192 2022 01 31 2022702287
 (73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity (FR)
 (54) FLEXIBLES ROHR ZUR FÖRDERUNG EINES FLUIDS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
 (30) FR 2021 02 01 2100955
 (72) DEMANZE, Frédéric, 76490 RIVES-EN-SEINE (FR)
 (72) ESPINASSE, Philippe, 76420 BIHOREL (FR)
 (72) EPSZTEIN, Thomas, 76000 ROUEN (FR)

F16L 13/08 **DE E-1871002** 2025 12 24 **3982025**
 (86) 2021 10 04 2021000280
 (73) VOSS Fluid GmbH, 51688 Wipperfurth, Lüdenscheider Str. 52-54 (DE)
 (54) ANSCHLUSSARMATUR, KONFEKTIONIERTE MEDIENLEITUNG MIT ROHR-UND/ODER SCHLAUCHFÖRMIGER MEDIENLEITUNG UND EINER SOLCHEN ANSCHLUSSARMATUR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN KONFEKTIONIERTEN MEDIENLEITUNG
 (30) DE 2020 10 09 102020006257
 (72) WASSERFUHR, Philipp, 51515 Kürten (DE)
 (72) POTT, Harald, 42499 Hückeswagen (DE)
 (72) WAGNER, Uwe, 51643 Gummersbach (DE)

F16L 19/10 **EN E-1871003** 2025 12 24 **4281694**
 (86) IB21000025 2021 01 22 2021707770
 (73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
 (54) ROHRVERBINDERSYSTEM
 (72) ALTENRATH, Hans, Jörg, 53797 Lohmar (DE)

F16L 23/08 **EN E-1871004** 2025 12 24 **4232733**
 (86) CN21119878 2021 09 23 2021881816
 (73) Norma EJT (Changzhou) Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu 213167, No. 9 Longyin Road Wujin National Hi-Tech Industrial Zone (CN)
 (54) KLEMME ZUM VORMONTIEREN UND VERBINDEN VON LEITUNGEN MIT VERBINDERFLANSCHEN
 (30) CN 2020 10 23 202011143804
 (72) TAO, Ye, Changzhou, Jiangsu 213167 (CN)
 (72) HAO, Duggan, Changzhou, Jiangsu 213167 (CN)

F16L 37/091 **EN E-1871005** 2025 12 24 **4462002**
 (86) 2022 06 09 2024202802
 (73) R.P.E. S.r.l., 22070 Carbonate (CO), Via Sant'Ambrogio 1,3,5 (IT)
 (54) VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN
 (30) IT 2021 06 11 202100015377
 (72) SILVA, Giovanni, 22070 Carbonate (CO) (IT)

F16L 37/413 **EN E-1871006** 2025 12 24 **4165335**
 (86) US21034419 2021 05 27 2021821949
 (73) Colder Products Company, Roseville, MN 55113, 2820 Cleveland Avenue North (US)
 (54) FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG
 (30) US 2020 06 12 202063038423 P
 (30) US 2021 02 17 202163150406 P
 (72) MARTIN, Jeffrey Jonathan, Robbinsdale, Minnesota 55422 (US)
 (72) MOHR, Ingo, 65201 Wiesbaden (DE)

F16L 47/16 **EN E-1871007** 2025 12 24 **4509749**
 (86) CN23103060 2023 06 28 2023808655
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
 (54) ADAPTER, ROHRANORDNUNG, LEIMPISTOLENDÜSE UND LEIMVORRICHTUNG
 (72) CHE, Hongqian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
 (72) WU, Ying, Ningde, Fujian 352100 (CN)

F16L 51/02 **DE E-1871008** 2025 12 24 **4409188**
 (86) EP22076620 2022 09 26 2022797671
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
 (54) WÄRMEDEHNUNGS-AUSGLEICHSVORRICHTUNG UND HOCHTEMPERATURKOMPONENTE MIT EINER SOLCHEN WÄRMEDEHNUNGS-AUSGLEICHSVORRICHTUNG
 (30) DE 2021 09 28 102021210832
 (72) SCHWEITZER, Bertram, 73732 Esslingen (DE)
 (72) WINKLER, Jochen, 73730 Esslingen (DE)
 (72) STAHL, Thorsten, 71336 Waiblingen (DE)
 (72) OBERMEYER, Sebastian, 77830 Buehlertal (DE)

F16L 59/02 **EN E-1871009** 2025 12 24 **4416419**
 (86) NL22050582 2022 10 12 2022789711
 (73) Klaver, Gijsbert, 1721 DX Broek op Langedijk, Waterral 13 (NL)
 (54) VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN UND/ODER THERMISCHEN ISOLIERUNG EINES ROHRFÖRMIGEN ROHRES UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN UND WIEDERMONTIEREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
 (30) NL 2021 10 12 2029382
 (72) Klaver, Gijsbert, 1721 DX Broek op Langedijk, Waterral 13 (NL)

F16L 59/18 **EN E-1871010** 2025 12 24 **4365475**
 (86) 2022 11 04 2022383062
 (73) KAEFER SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.U., 48950 Erandio (Bizkaia), Ribera de Erandio 6 (ES)
 (54) UMHÜLLUNG FÜR BEWEGLICHE WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITSL EITUNGEN
 (72) Calle, Marcos, 48950 ERANDIO (Bizkaia) (ES)

F16M 11/04 **DE E-1871011** 2025 12 24 **3851727**
 (86) 2021 01 07 2021150523
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
 (54) PORTABLE HALTERUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDS
 (30) DE 2020 01 20 102020000313
 (72) Haas, Roman, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
 (72) Flügel, Marcel, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
 (72) Birr, Tatjana, 82362 Weilheim, Pistlgasse 8 (DE)
 (72) Mourat Ferat, Ender, 80937 München, Grasliienanger 39 (DE)

F16M 11/18 **EN E-1871012** 2025 12 24 **3298319**
(86) US16033533 2016 05 20 2016800549
(73) Wagner, Steven D., Belmont, California 94002, 1511 Winding Way (US)
(73) Brown, Garrett W., Philadelphia, Pennsylvania 19147, 515 Addison Court (US)
(54) AKTIV STABILISIERTE NUTZLASTTRÄGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2015 05 22 201562165461 P
(30) US 2015 06 15 201562175666 P
(72) WAGNER, Steven D., Belmont, California 94002, 1511 Winding Way (US)
(72) BROWN, Garrett W., Philadelphia, Pennsylvania 19147, 515 Addison Court (US)
(72) HARGRODER, Ty Corey, Los Angeles, California 90012, 253 S. Broadway 510 (US)
(72) ORF, H. Robert, Simi Valley, California 93065, 3011 Gardner Street (US)

F16M 11/24 **EN E-1871013** 2025 12 24 **4269744**
(86) 2020 10 23 2023194820
(73) Core Distribution, Inc., Minneapolis, MN 55401, 113 Washington Avenue North (US)
(54) LEITER-TRIPODSTATIV UND SYSTEM
(30) US 2019 10 24 201962925400 P
(30) US 2020 10 12 202017068074
(72) CALDWELL, Allen, Shakopee, 55378 (US)
(72) KIEFFER, Mitchell, Florida, 33149 (US)

F16M 11/40 **EN E-1871014** 2025 12 24 **4336088**
(86) 2023 08 15 2023191493
(73) RTL Materials Ltd, Lymington, Hampshire SO41 8JY, 130 Wellworthy Road (GB)
(54) AUSFAHRBARER MAST MIT INTEGRIERTEM ÜBERTRAGUNGSELEMENT
(30) GB 2022 09 07 202213081
(72) HOWE, Matthew, Lymington, SO41 8JY (GB)

F16N 7/38 **EN E-1871015** 2025 12 24 **4299968**
(86) 2023 06 22 2023181001
(73) Durable Devices AB, 247 98 Genarp, Önnestölv 921 (SE)
(54) ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER SCHMIERVORRICHTUNG
(30) SE 2022 07 01 2250827
(72) LUNDBERG, Stefan, 22456 Lund (SE)
(72) MADSEN, Patrik, 24798 Genarp (SE)
(72) ALM, Carl Axel, 22460 Lund (SE)

F17C 1/06 **EN E-1871016** 2025 12 24 **4354012**
(86) JP22022055 2022 05 31 2022820088
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., Sayama-shi, Saitama 350-1335, 393 Kashiwabara (JP)
(54) DRUCKBEHÄLTERAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKBEHÄLTERAUSKLEIDUNG
(30) JP 2021 06 09 2021096316
(72) HAKAMATA, Yasuyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1328 (JP)
(72) KAMIYA, Ken, Sayama-shi, Saitama 350-1328 (JP)
(72) YOSHIOKA, Junya, Sayama-shi, Saitama 350-1328 (JP)
(72) YASHIMA, Akihiro, Sayama-shi, Saitama 350-1328 (JP)

F17C 5/00 **EN E-1871017** 2025 12 24 **4464927**
(86) 2024 05 08 2024174694
(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FÜLLSTUTZEN
(30) JP 2023 05 16 2023080562
(72) OMORI, Kento, Tokyo, 108-0073 (JP)
(72) OKUMURA, Tatsuya, Tokyo, 108-0073 (JP)
(72) MATSUMOTO, Akihiro, Tokyo, 108-0073 (JP)

F17C 13/00 **EN E-1871018** 2025 12 24 **3724549**
(86) US18064986 2018 12 11 2018889375
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GASERZEUGUNG IN EINEM ABGEDICHTETEN GASZELLENOHLRAUM
(30) US 2017 12 15 201715843313
(72) JACOBS, Simon Joshua, Lucas, TX 75002, 232 Forestview Dr. (US)
(72) HERBSOMMER, Juan Alejandro, Allen, TX 75103, 1024 Blanco Drive (US)
(72) FRUEHLING, Adam Joseph, Dallas, TX 75229, 2918 N. Bend (US)

F17C 13/04 **DE E-1871019** 2025 12 24 **4508363**
(86) EP23056117 2023 03 10 2023710984
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABSPERRVENTIL UND TANKSYSTEM MIT EINEM ABSPERRVENTIL
(30) DE 2022 04 13 102022203734
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)

F17C 13/06 **EN E-1871020** 2025 12 24 **3799613**
(86) US19040141 2019 07 01 2019831063
(73) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, 112 Westwood Place, Suite 350 (US)
(54) SEGMENTIERTER DAMPFSTECKER
(30) US 2018 07 02 201816025811
(72) BOLLINGER, Brett, Yorba Linda, CA 92886, 4337 Via Del Obispo (US)

F21S 6/00 **EN E-1871021** 2025 12 24 **4542105**
(86) 2024 06 10 2024181252
(73) Astro Lighting Limited, Harlow Essex CM20 2GJ, The Astro Building Midas, River Way (GB)
(54) LEUCHTE
(30) GB 2023 10 20 202316124
(30) GB 2024 05 28 202407534
(72) Bella, Salvatore, London, E10 5DY (GB)

F21S 9/02 **EN E-1871022** 2025 12 24 **4537012**
(86) IT23050134 2023 05 29 2023734073
(73) Beghelli S.p.A., 40053 Valsamoggia (BO), Via Mozzeghine, 13/15 Frazione Monteveglio (IT)
(54) NOTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT AUTONOMER BATTERIE UND INTEGRIERTER NACHTLICHTFUNKTION
(30) IT 2022 06 08 202200012152
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOGGIA (BO) (IT)

F21S 41/143 **DE E-1871023** 2025 12 24 **4363762**
(86) EP22059164 2022 04 06 2022722124
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHEINWERFERMODUL EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND DEN FAHRZEUGSCHEINWERFER AUFWEISENDES FAHRZEUG
(30) DE 2021 06 29 102021206735
(72) ROECKL, Philipp, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 PARIS (FR)

F21S 41/25 **EN E-1871024** 2025 12 24 **4350209**
(86) CN22126206 2022 10 19 2022871052
(73) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213022, No. 398 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(54) LINSE UND FAHRZEUGLAMPE DAMIT
(30) CN 2022 08 15 202210976219
(72) ZHENG, Xianliang, Changzhou Jiangsu 213022 (CN)
(72) ZHOU, Xiaoping, Changzhou Jiangsu 213022 (CN)

F21V 25/00 **EN E-1871025** 2025 12 24 **3914860**
(86) EP20051533 2020 01 22 2020700937
(73) SCHREDER S.A., 1190 Bruxelles, Rue de Lusambo 67 (BE)
(54) ANSCHLUSSMODUL FÜR EINE LEUCHTE
(30) NL 2019 01 22 2022430
(72) SECRETIN, Laurent, 4350 Rémicourt, Rue de la Résistance 72 (BE)
(72) ETORRE, Laurent, 1030 Schaarbeek, Avenue du Diamant 139 (BE)

F22B 1/18 **EN E-1871026** 2025 12 24 **4438948**
(86) 2023 03 31 2023166204
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT SPURWECHSEL
(72) RUCHTI, Christoph, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) DIETZMANN, Kerstin, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) SGAMBATI, Alessandro, Schenectady, NY, 12345 (US)

F22B 1/18 **EN E-1871027** 2025 12 24 **4438949**
(86) 2024 03 13 2024163367
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT SPURWECHSEL
(30) EP 2023 03 31 23166204
(72) RUCHTI, Christoph, 5400 Baden (CH)
(72) DIETZMANN, Kerstin, 5400 Baden (CH)
(72) SGAMBATI, Alessandro, 5400 Baden (CH)

F23D 5/12 **EN E-1871028** 2025 12 24 **4491945**
(86) 2024 06 27 2024185016
(73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., Ningbo, (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No. 19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun (CN)
(54) VERGASUNGSVORRICHTUNG FÜR VERGASUNGSVERBRENNUNGSKAMIN
(30) CN 2023 07 06 202321763972 U
(72) ZHOU, Yin, Ningbo (CN)

F23D 14/02 **FR E-1871029** 2025 12 24 **3997384**
(86) FR20051250 2020 07 10 2020750708
(73) Eratec, 38090 Vaulx-Milieu, 80 Rue René Descartes (FR)
(54) MODULARER BRENNER UND OFEN MIT DIESEM BRENNER
(30) FR 2019 07 11 1907813
(72) ROGEMOND, Eric, 38290 Satolles-et-Bonce, 383 chemin de Planbois (FR)

F23D 14/02 **EN E-1871030** 2025 12 24 **4450870**
(86) 2021 02 05 2024187758
(73) Polidoro S.p.A., 36015 Schio (VI), Via Lago di Misurina, 76 (IT)
(54) VORMISCHBRENNER
(30) IT 2020 02 05 202000002209
(72) PESERICO, Domenico, 36078 Valdagno (VI) (IT)
(72) MUNARETTO, Marco, 36016 Thiene (VI) (IT)

F23D 14/02 **DE E-1871031** 2025 12 24 **4083503**
(86) 2022 03 29 2022164970
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG DER LADUNGSTRÄGERKONZENTRATION IN DER NÄHE EINER IONISATIONSELEKTRODE IN EINEM HEIZGERÄT
(30) DE 2021 04 28 102021110818
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)
(72) Wodtke, Matthias, 42859 Remscheid (DE)
(72) Freidank, Peter, 42109 Wuppertal (DE)

F23N 5/10 **DE E-1871032** 2025 12 24 **4089329**
(86) 2022 04 14 2022168448
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN WIEDERSTART EINES MIT HOHEM WASSERSTOFFANTEIL BETRIEBENEN BRENNERS
(30) DE 2021 04 23 102021110450
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth (DE)
(72) Staab, Fabian, 42283 Wuppertal (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Schumacher, Michael, 51688 Wipperfurth (DE)

F23N 5/12 **DE E-1871033** 2025 12 24 **4060235**
(86) 2022 02 18 2022157386
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES MIT ELEKTRONISCHEM GAS-LUFTVERBUND, UND HEIZGERÄT
(30) DE 2021 02 23 102021104191
(72) Alexander, Graf, 53225 Bonn (DE)

F23N 5/18 **DE E-1871034** 2025 12 24 **4585858**
(86) 2024 01 15 2024151781
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT ADAPTIVEM ELEKTRONISCHEN VERBUND
(72) Meier, Alexander, 76437 Rastatt (DE)

F23N 5/18 **DE E-1871035** 2025 12 24 **4083507**
(86) 2022 04 01 2022166273
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER RÜCKSCHLAGKLAPPE IN EINER HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2021 04 19 102021109832
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)

F23R 3/12 **EN E-1871036** 2025 12 24 **4202302**
(86) 2022 07 13 2022184746
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER
(30) IN 2021 12 21 202111059813
(30) US 2022 04 11 202217717739
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)
(72) COOPER, Clayton, Schenectady, 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) VISE, Steven, Schenectady, 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)
(72) VENKATESAN, Krishnakumar, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/28 **EN E-1871037** 2025 12 24 **4394254**
(86) 2021 06 16 2024176102
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) INTEGRIERTE BRENNKAMMERDÜSE MIT PRALLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 08 31 202017007108
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615 (US)
(72) GOIKE, Jerome Walter, Greenville, 29615 (US)
(72) GRIFFIS, Clay Thomas, Greenville, 29615 (US)

F23R 3/34 **EN E-1871038** 2025 12 24 **4185808**
(86) EP21072492 2021 08 12 2021762665
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE
(30) GB 2020 08 25 202013274
(72) SADASIVUNI, Suresh, Lincoln, LN6 9FY (GB)

F24C 7/02 **EN E-1871039** 2025 12 24 **4206540**
(86) JP21026949 2021 07 19 2021861047
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GARGERÄT
(30) JP 2020 08 28 2020144777
(72) SHIRAKAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HAYAKAWA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F24C 7/08 **EN E-1871040** 2025 12 24 **3985309**
(86) 2021 07 02 2021183332
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS
(30) KR 2020 07 03 20200082088
(72) KANG, Chung, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Changuk, Seoul 08592 (KR)
(72) RYU, Siyoung, Seoul 08592 (KR)

F24C 15/04 **DE E-1871041** 2025 12 24 **4185814**
(86) EP21068831 2021 07 07 2021740497
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜR UND HAUSHALTSGARGERÄT
(30) DE 2020 07 22 102020209243
(72) BERNAUER, Maximilian, 83361 Kienberg (DE)
(72) DUBOIS, Frederic, 83308 Trostberg (DE)
(72) HUBER, Maximilian, 83512 Wasserburg am Inn (DE)
(72) MARECHAL, David, 83355 Grabenstätt (DE)
(72) THALLER, Christine, 83329 Waging (DE)

F24C 15/20 **DE E-1871042** 2025 12 24 **3953645**
(86) EP20060413 2020 04 14 2020720384
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON GARGUT
(30) DE 2019 04 12 102019205337
(72) APPEL, Nikolaus, 6342 Niedermdorf, Innstrasse 1 (AT)
(72) KÖNNEKER, Walter, 6342 Niedermdorf, Innstrasse 1 (AT)

F24C 15/20 **DE E-1871043** 2025 12 24 **4043797**
(86) 2021 02 10 2021156310
(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) DUNSTABZUG IM KOCHFELD
(72) SCHERF, Gunter, 5605 Dottikon (CH)
(72) CHRISTIAN, Gautschi, 5734 Reinach (CH)

F24D 13/02 **DE E-1871044** 2025 12 24 **3755950**
(86) EP19054234 2019 02 20 2019707746
(73) ARDEX GmbH, 58453 Witten, Friedrich-Ebert-Straße 45 (DE)
(54) HEIZMATTE FÜR EINE FLÄCHENHEIZUNG, FLÄCHENHEIZUNG ZUM HEIZEN EINES RAUMES EINES GEBÄUDES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZMATTE FÜR EINE FLÄCHENHEIZUNG
(30) DE 2018 02 20 102018103789
(72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott, Pack 306 (AT)
(72) SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, Oberer Ahlenbergweg 42 (DE)
(72) SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, Zeissbogen 4 (DE)
(72) SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, Wagenfeldstr. 20 (DE)

F24F 5/00 **EN E-1871045** 2025 12 24 **4075071**
(86) 2022 04 19 2022168787
(73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., Foshan City Guangdong, No. 28-3, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District (CN)
(54) DREIROHR-MULTI-SPLIT-SYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 16 202110411109
(72) MAI, Xiangshi, Guangzhou, 528244 (CN)
(72) LIU, Hongbin, Dezhou, 253000 (CN)
(72) GAO, Defu, Guangzhou, 528244 (CN)

F24F 11/30 **EN E-1871046** 2025 12 24 **4438965**
(86) 2024 03 28 2024167442
(73) Guangdong Carrier Heating, Ventilation And Air Conditioning Co., Ltd., Foshan Guangdong 528244, No.28-5, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VORWÄRMUNG EINER KLIMAAANLAGE
(30) CN 2023 03 30 202310332248
(72) LI, Yunlin, Guangdong, 528244 (CN)
(72) ZHANG, Qian, Guangdong, 528244 (CN)

F24F 11/38 **EN E-1871047** 2025 12 24 **4261470**
(86) JP20046363 2020 12 11 2020965168
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG UND INFERENZVORRICHTUNG FÜR DEN ZUSTAND EINES KLIMAANLAGENSYSTEMS
(72) ISHIGAKI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HOKARI, Hiroaki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HASHIKAWA, Takahiro, Tokyo 100-8310 (JP)

F24F 11/49 **EN E-1871048** 2025 12 24 **4253855**
(86) 2023 03 20 2023162801
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2022 03 31 2022059268
(72) Yamazaki, Junki, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) Ochiai, Madoka, Osaka, 540-6207 (JP)

F24F 11/49 **EN E-1871049** 2025 12 24 **4025887**
(86) US20049758 2020 09 08 2020861135
(73) Vigilent Corporation, Oakland, CA 94612, 2001 Broadway 4th Floor (US)
(54) WIRKSAMKEITSKARTEN
(30) US 2019 09 06 201962897099 P
(72) FEDERSPIEL, Clifford C., Oakland, California 94612, c/o Vigilent Corporation 2001 Broadway, 4th Floor (US)
(72) VARADI, Peter C., Oakland, California 94612, c/o Vigilent Corporation 2001 Broadway, 4th Floor (US)

F24F 11/52 **EN E-1871050** 2025 12 24 **3809057**
(86) JP18022503 2018 06 13 2018922448
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/58 **EN E-1871051** 2025 12 24 **3784959**
(86) EP19057445 2019 03 25 2019713458
(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) DURCHFLUSSREGLER FÜR EIN HLK-FLUSSIGKEITSTRANSPORTSYSTEM
(30) CH 2018 04 24 5252018
(72) HOLOCH, Philip, 8484 Neschwil, Ludetswilerstrasse 18 (CH)
(72) HAUSER, Daniel, 8330 Pfäffikon ZH, Baumenstrasse 2 (CH)
(72) SCHÖNENBERGER, Benjamin, 8618 Oetwil am See, Willikonerstrasse 6 (CH)
(72) WINTSCH, Pasquale, 8332 Russikon, Im Hundbühl 19 (CH)
(72) HEDIGER, Michael, 8645 Jona, Kuppenweg 10 (CH)
(72) GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon, Sunnehaldeweg 8 (CH)
(72) SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster, Im Lot 1 (CH)

F24H 1/10 **DE E-1871052** 2025 12 24 **4421404**
(86) 2023 02 22 2023158041
(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN DURCHLAUFERHITZER, ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER SOWIE ANORDNUNG
(72) Rücker, Christoph, 21272 Egestorf (DE)
(72) Gerdes, Jörg, 21407 Deutsch Evern (DE)

F24S 25/30 **EN E-1871053** 2025 12 24 **4390268**
(86) 2020 02 14 2024175807
(73) Enstall Europe B.V., 7418 EE Deventer, Londenstraat 16 (NL)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINES SOLARPANEELS AUF EINER IM WESENTLICHEN EBENEN MONTAGEFLÄCHE
(72) GOORMAN, Johannes Sander, 7418 EE Deventer (NL)
(72) SMIT, Maarten Alexander, 7418 EE Deventer (NL)
(72) DE GRAAF, Jan-Floris, 7418 EE Deventer (NL)

F24S 25/50 **DE E-1871054** 2025 12 24 **4345400**
(86) 2022 09 30 2022198964
(73) EBEG GmbH, 5301 Eugendorf, Strass 21 (AT)
(54) TRÄGERSYSTEM ZUM AUFBAU EINER PHOTOVOLTAIK-FREILANDANLAGE, PHOTOVOLTAIK FREILANDANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER PHOTOVOLTAIK FREILANDANLAGE
(72) Erwin, Roth, 5231 Schmalchen (AT)
(72) Egger, Robert, 5301 Eugendorf (AT)

F24S 70/16 **DE E-1871055** 2025 12 24 **3787972**
(86) EP18061146 2018 05 02 2018726339
(73) Weisser, Lutz, 14109 Berlin, Am Sandwerder 20 (DE)
(54) SOLARENERGIEUNUTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FLUGBETRIEBSFLÄCHEN
(72) Weisser, Lutz, 14109 Berlin, Am Sandwerder 20 (DE)

F25B 1/04 **EN E-1871056** 2025 12 24 **4332459**
(86) 2023 09 01 2023194912
(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) KÄLTEMITTELKREISLAUF MIT VERDICHTERGASLAGERZUFUHR
(30) US 2022 09 01 202217929268
(72) HELGERSON, Jacob T, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)
(72) JOHNSON, Jay H, Houston, Minnesota, 55943 (US)
(72) BAKKESTUEN, Robert S, West Salem, Wisconsin, 54669 (US)

F25B 5/02 **EN E-1871057** 2025 12 24 **4435346**
(86) 2023 03 24 2023164055
(73) SKK - Manufacturing, S.A., 4460-059 Guifões, Matosinhos, Rua Monte dos Pípos, Warehouse 6 (PT)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) PT 2023 03 21 2023118562
(72) FERREIRA, Carlos Filipe, Guifoes (PT)
(72) DAVID, Luis Filipe, Guifoes (PT)
(72) NOGUEIRO, Vitor Manuel, Guifoes (PT)
(72) PINHEIRO E SILVA, Bernardo, Guifoes (PT)

F25B 5/02 **EN E-1871058** 2025 12 24 **4122359**
(86) 2022 07 19 2022185787
(73) De Rigo Refrigeration S.r.l., 32036 Sedico (BL), Via Giovanni Buzzati, 10 (IT)
(54) KÜHLSCHRANKSYSTEM
(30) IT 2021 07 19 202100019019
(72) ZENATTO, Paolo, 30175 Venezia (VE) (IT)
(72) MIATTON, Marco, 35047 Solesino (PD) (IT)

F25B 7/00 **EN E-1871059** 2025 12 24 **4086536**
(86) 2017 04 25 2022164843
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNGSKÜHLSYSTEM
(30) US 2016 05 03 201662331313 P
(72) ELSHERBINI, Abdelrahman I., East Hartford, 06108 (US)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, 06108 (US)
(72) COGSWELL, Frederick J., East Hartford, 06108 (US)

F25B 39/02 **EN E-1871060** 2025 12 24 **4191166**
(86) CN21100572 2021 06 17 2021849879
(73) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd., Qingyuan, Guangdong 511685, Xuettian Management Area Longshan Town Fogang County (CN)
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Ave. (US)
(54) VERDAMPFER
(30) CN 2020 07 29 202010743506
(72) MEI, Lu, Qingyuan, Guangdong 511685 (CN)
(72) SU, Xiuping, Qingyuan, Guangdong 511685 (CN)
(72) YANG, Yao, Qingyuan, Guangdong 511685 (CN)
(72) PENG, Jianping, Qingyuan, Guangdong 511685 (CN)

F25B 47/00 **EN E-1871061** 2025 12 24 **4411288**
(86) JP220222162 2022 05 31 2022875456
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 09 30 2021161635
(72) SHODA, Honami, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ONUMA, Yoichi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25C 5/187 **EN E-1871062** 2025 12 24 **4187179**
(86) CN21090384 2021 04 28 2021791869
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2020 08 31 202010895632
(72) DU, Qihai, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZUO, Lihua, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 19/04 **EN E-1871063** 2025 12 24 **4288728**
(86) EP22052729 2022 02 04 2022703406
(73) Lowenco A/S, 6580 Vamdrup, Bavnevej 10 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜHLHALLE
(30) EP 2021 02 04 21155225
(72) LANGAAS, Kim, 6580 Vamdrup (DK)
(72) MAARSSØ, Søren, 6580 Vamdrup (DK)
(72) BARARU, Marius Adrian, 6580 Vamdrup (DK)

F25D 21/14 (86)	DE E-1871064 2024 01 25	2025 12 24 2024153966	4414637
(73) Aquasolutions AG, 5707 Seengen, Blumenweg 3 (CH) (54) ANLAGE ZUM ABFÜHREN VON ABWASSER INSBESONDERE DURCH VAKUUMABSAUGUNG (30) CH 2023 02 09 1152023 (72) MATHYS, Simon, 5707 Seengen (CH)			
F25D 23/02 (86)	EN E-1871065 2018 03 29	2025 12 24 2022158384	4036498
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2017 04 26 20170053880 (72) OH, Changseok, 08592 Seoul (KR) (72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul (KR)			
F25D 23/02 (86) KR21001705	EN E-1871066 2021 02 09	2025 12 24 2021756425	4018140
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2020 02 20 20200021245 (72) SON, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Seangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHO, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Dongyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
F25D 23/04 (86) CN21086442	EN E-1871067 2021 04 12	2025 12 24 2021792907	4151937
(73) QINGDAO HAIER SPECIAL REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Hi-tech Zone, Laoshan District, (CN) (73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN) (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (54) KÜHLSCHRANKTÜRKRÖPER (30) CN 2020 05 15 202020821891 U (72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)			
F25D 23/06 (86)	EN E-1871068 2016 08 01	2025 12 24 2021185362	3913308
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK (30) KR 2015 08 03 20150109725 (72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul (KR) (72) YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul (KR) (72) LEE, Sungsub, 08592 Seoul (KR)			
F25D 23/12 (86) CN22129273	EN E-1871069 2022 11 02	2025 12 24 2022889322	4431849
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN) (54) KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG UND ALTERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR (30) CN 2021 11 08 202111315305 (72) CHEN, Tong, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) LIU, Haoquan, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) WANG, Chunli, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
F26B 11/02 (86)	DE E-1871070 2023 10 10	2025 12 24 2025151020	4513119
(73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, 54516 Wittlich, Benninghovenstrasse 1 (DE) (54) FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER UND TROCKENTROMMEL MIT EINER DERARTIGEN FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG (30) DE 2022 10 20 102022211106 (72) Genetsch, Jörg, 54470 Lieser (DE) (72) Johann, Matthias Walter, 56864 Bad Bertrich (DE) (72) Licht, Ramón, 54516 Wittlich (DE) (72) Zimmer, Stephan, 54497 Morbach (DE)			

F27D 21/00 (86)	EN E-1871071 2018 10 22	2025 12 24 2024167210	4372301
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINER FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG EINES HOCHOFENS (72) PICARD, Michel, 57283 Maizieres-les-metz Cedex (FR) (72) ZAIMI, Sami-Alex, 30-048 Krakow (PL) (72) HUANG, Frank, East Chicago, Indiana 46312 (US) (72) ABBANA BENNANI, Mouna, 13800 Istres (FR)			
F28D 1/047 (86) US22012524	EN E-1871072 2022 01 14	2025 12 24 2022704036	4278141
(73) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD 20794, 7600 Dorsey Run Road (US) (54) INDIREKTER WÄRMETAUSCHERDRUCKBEHÄLTER MIT KONTROLLIERTEN FALTENBIEGUNGEN (30) US 2021 01 18 202163138655 P (30) US 2021 10 22 202163270953 P (72) PARKER, Daniel E., Union Bridge, MD 21791 (US) (72) DAMLE, Advait, Columbia, MD 21046 (US) (72) MORRISON, Frank T., Crownsville, MD 21032 (US)			
F28D 1/053 (86)	EN E-1871073 2020 07 23	2025 12 24 2020461547	3943860
(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL) (54) WÄRMETAUSCHER (72) PAWLAK, Damian, 32 050 Skawina (PL) (72) FAJKIS, Michal, 32 050 Skawina (PL) (72) SUS, Pawel, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
F28D 9/00 (86)	DE E-1871074 2024 06 25	2025 12 24 2024184271	4484874
(73) Kelvion PHE GmbH, 31157 Sarstedt, Karl-Schiller-Strasse 1-3 (DE) (54) PLATTENWÄRMETAUSCHER (30) DE 2023 06 29 102023117158 (72) de Vries, Bernd, 31157 Sarstedt (DE) (72) Bani-Kananeh, Ali, 31157 Sarstedt (DE) (72) Müller-Ebhardt, Jannis, 31157 Sarstedt (DE)			
F28D 9/00 (86)	DE E-1871075 2022 11 10	2025 12 24 2022206731	4215860
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE) (54) LATENTWÄRMESPEICHER, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM LATENTWÄRMESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS MIT WENIGSTENS EINEM LATENTWÄRMESPEICHER (30) DE 2022 01 24 102022101517 (72) Eisenmann, Daniel, 71540 Murrhardt (DE) (72) Skoruppa, Damian, 46380 Dobrazien (PL) (72) Lüdemann, Heiko, 74223 Flein (DE) (72) Huhn, Michael, 53721 Siegburg (DE)			
F28D 15/04 (86) EP22078385	FR E-1871076 2022 10 12	2025 12 24 2022802089	4419856
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse, 31 Rue des Cosmonautes Zi du PALAYS (FR) (54) KAPILLARGEPUMPTES WÄRMEROHR MIT WIEDEREINTRITTSRILLEN MIT ERHÖHTEN SIEDE- UND KAPILLARGRENZEN (30) FR 2021 10 18 2111008 (72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE (FR) (72) CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE (FR) (72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET (FR) (72) CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE (FR)			
F28D 15/04 (86) CN21096985	EN E-1871077 2021 05 28	2025 12 24 2021817356	4151944
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) DAMPFKAMMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 06 01 202010485885 (72) YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
F28F 3/12 (86) EP23055209	FR E-1871078 2023 03 01	2025 12 24 2023709171	4496971
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR) (54) WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STROMSPEICHERELEMENT (30) FR 2022 03 23 2202567 (72) GARDERE, Guillaume, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR) (72) DA COSTA PITO, Sergio, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)			

F41A 3/30	DE E-1871079	2025 12 24	4070027
(86) EP20075506	2020 09 11	2020772028	
(73) Präzisionstechnik Volkach, Wilfried Alber, Georg Holthaus Gbr, 97332 Volkach, Unterer Haidweg 10 (DE)			
(54) VERSCHLUSSSYSTEM			
(30) DE 2019 12 03 102019132880			
(72) ALBER, Wilfried, 97332 Volkach, Am Holzbergweg 9 (DE)			
(72) HOLTHAUS, Georg, 97318 Kitzingen, Schranenstr. 19 (DE)			
F41A 33/00	EN E-1871080	2025 12 24	4399473
(86) EP22075150	2022 09 09	2022773727	
(73) Cervus Defence And Security Limited, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, Porton Science Park Bybrook Road Porton Down (GB)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LIVE-SCHUSS-ANALYSE			
(30) GB 2021 09 10 202112909			
(72) BADDELEY, Christopher, Salisbury Wiltshire SP4 0BF (GB)			
(72) VANDERMEERSCH, Bram, Salisbury Wiltshire SP4 0BF (GB)			
(72) KNIGHT, Edward, Salisbury Wiltshire SP4 0BF (GB)			
(72) CRAIGIE, Phillip, Salisbury Wiltshire SP4 0BF (GB)			
F41C 33/02	EN E-1871081	2025 12 24	4409219
(86) CZ22000038	2022 09 23	2022875232	
(73) Benes, Miroslav, 500 12 Hradec Králové, Brozikova 1705/11 (CZ)			
(54) PISTOLENHALFTER			
(30) CZ 2021 09 30 20210462			
(72) Benes, Miroslav, 500 12 Hradec Králové, Brozikova 1705/11 (CZ)			
F41G 1/00	EN E-1871082	2025 12 24	4215866
(86) CN20120748	2020 10 14	2020953830	
(73) Huanic Corporation, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jinye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)			
(54) EINSTELLMECHANISMUS ÜR EMERGENTES LED LICHT UND INNEN-ROTPUNKT-ZIELVORRICHTUNG DAFÜR			
(30) CN 2020 09 17 202010977060			
(72) SUN, Jianhua, Shaanxi 710077 (CN)			
(72) ZHAO, Meng, Shaanxi 710077 (CN)			
(72) WANG, Dong, Shaanxi 710077 (CN)			
(72) JIANG, Qiong, Shaanxi 710077 (CN)			
F41G 1/00	EN E-1871083	2025 12 24	4224109
(86) CN21109585	2021 07 30	2021874027	
(73) Huanic Corporation, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jinye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)			
(54) VERSTELLMECHANISMUS UND INNERES ROTPUNKTVISIER DAFÜR			
(30) CN 2020 09 30 202011064636			
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)			
(72) CHENG, Xuewen, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)			
F41G 3/14	EN E-1871084	2025 12 24	4196740
(86) GB21052007	2021 08 04	2021755033	
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)			
(54) PERSISTENTE MARKIERUNG EINES ZIELS			
(30) GB 2020 08 13 202012650			
(72) MROZICKI, Antony, Surrey GU16 7EX (GB)			
F42B 12/32	EN E-1871085	2025 12 24	3721165
(86) SE18051107	2018 10 30	2018797199	
(73) Bae Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga (SE)			
(54) GEFECHTSKOPF			
(30) SE 2017 12 05 1700300			
(72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, Störängsvägen 10 (SE)			
(72) JOHANSSON, Björn, 691 47 Karlskoga, Jordgubbsvägen 18 (SE)			
(72) TJERNSTRÖM, Peter, 691 32 Karlskoga, Järnvägsatan 4B (SE)			
F42B 12/56	EN E-1871086	2025 12 24	4048974
(86) GB20052661	2020 10 22	2020800256	
(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)			
(54) GEGENMASSNAHME			
(30) GB 2019 10 25 201915500			
(72) HAMNETT, Luke A., Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, c/o MBDA UK Limited Six Hills Way (GB)			
F42B 33/00	EN E-1871087	2025 12 24	3956627
(86) US19027420	2019 04 14	2019924920	
(73) Shell Shock Technologies LLC, Westport, CT 06880, 38 Owenoke Park (US)			
(54) FEUERWAFFE MIT HOHEM ABBRENNDRUCK			
(72) VIGGIANO, Anthony, Groton, CT 06340, 5 Peck St (US)			
(72) DROBOCKYI, Volodymyr, Amston, CT 06231, 123 Senate Brook Dr (US)			

G01B 9/02	DE E-1871088	2025 12 24	3948156
(86) EP20057241	2020 03 17	2020712522	
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)			
(54) MESSVERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN BESTIMMUNG EINER OBERFLÄCHENFORM			
(30) DE 2019 03 26 102019204096			
(72) STIEPAN, Hans Michael, 73431 Aalen, Schlataecker 16 (DE)			
(72) FUCHS, Sebastian, 73433 Aalen, Karlsplatz 7 (DE)			
(72) HETZLER, Jochen, 73434 Aalen, Stöckenweg 12 (DE)			
G01B 11/02	EN E-1871089	2025 12 24	4310444
(86)	2023 07 11	2023184723	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER STRUKTUR AUF SPEKTRUMSBASIS			
(30) KR 2022 07 19 20220089031			
(72) KIM, QHwan, Suwon-si, 16677 (KR)			
(72) KIM, Jaeyoon, Suwon-si, 16677 (KR)			
(72) NOH, Hyeonkyun, Suwon-si, 16677 (KR)			
(72) MA, Ami, Suwon-si, 16677 (KR)			
(72) LEE, Sunghee, Suwon-si, 16677 (KR)			
(72) CHANG, Kyubaik, Suwon-si, 16677 (KR)			
(72) CHEON, Wooyoung, Suwon-si, 16677 (KR)			
(72) JEONG, Jaehoon, Suwon-si, 16677 (KR)			
G01B 11/22	EN E-1871090	2025 12 24	4417443
(86)	2017 04 25	2024167483	
(73) Snap-on Equipment S.r.l. A Unico Socio, 42015 Correggio (RE), Via Carpi (IT)			
(54) HANDGEFÜHRTER REIFENSCANNER			
(30) GB 2016 04 25 201607166			
(72) PRYCE, Andrew, Weston-on-the-Green, OX25 3SX (GB)			
(72) GUSTAFSSON, Björn, Weston-on-the-Green, OX25 3SX (GB)			
(72) SISODIA, Kshitij, Weston-on-the-Green, OX25 3SX (GB)			
(72) PEARSON, Allen, Huntingdon, PE27 5PD (GB)			
G01B 11/24	DE E-1871091	2025 12 24	4450197
(86)	2023 04 20	2023169043	
(73) KlingelInberg GmbH, 42499 Hückeswagen, Peterstrasse 45 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR VERZÄHNUNGSMESSUNG			
(72) Stefer, Jonas, 51688 Wipperfurth (DE)			
(72) Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen (DE)			
G01B 21/04	DE E-1871092	2025 12 24	4477995
(86)	2023 06 13	2023179016	
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN VERMESSUNG VON OBJEKTEN			
(72) GÖHNERMEIER, Aksei, 73457 Essingen-Lauterburg (DE)			
(72) MEVENKAMP, Niklas, 07751 Jena (DE)			
G01C 1/02	EN E-1871093	2025 12 24	4155878
(86)	2022 09 19	2022196356	
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)			
(54) VERMESSUNGSSYSTEM			
(30) JP 2021 09 24 2021155917			
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo, 174-8580 (JP)			
G01C 3/08	EN E-1871094	2025 12 24	3559595
(86) US17066419	2017 12 14	2017884662	
(73) Cepton Technologies, Inc., San Jose, California 95134, 2880 N. First Street (US)			
(54) ABTASTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN LIDAR-SYSTEM			
(30) US 2016 12 23 201662438735 P			
(72) PEI, Jun, San Jose, California 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)			
(72) MCCORD, Mark, San Jose, California 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)			
(72) YE, Jun, San Jose, California 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)			
(72) CUI, Yupeng, San Jose, California 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)			
(72) HAN, Liqun, San Jose, California 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)			
(72) REJALY, Daryoosh, San Jose, California 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)			

G01C 21/30 **DE E-1871095** 2025 12 24 **4165375**
(86) EP21065789 2021 06 11 2021733758
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NUTZUNGSART EINES LANDMARKENMUSTERS FÜR EINE EIGENLOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS, SOWIE ELEKTRONISCHES EIGENLOKALISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 06 15 102020115718
(72) BOHLKE, Henrik, 49456 Bakum (DE)
(72) WILBERS, Daniel, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) RECH, Bernd, 38556 Bokendorf (DE)
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig (DE)
(72) KOCH, Niklas, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) JÜRGENS, Stefan, 38106 Braunschweig (DE)
(72) HUNGAR, Constanze, 38100 Braunschweig (DE)

G01C 21/32 **EN E-1871096** 2025 12 24 **3470789**
(86) 2018 10 16 2018200825
(73) HL Klemove Corp., Incheon 22011, (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTONOMEM FAHREN
(30) KR 2017 10 16 20170133860
(72) SIM, Sang Kyun, 14063 Anyang-si, Gyeonggi-do, 202-2303, Indeogwon Daerim 2 Cha Apt., 39, Heungan-daero 414beon-gil, Dongan-gu (KR)

G01C 21/32 **EN E-1871097** 2025 12 24 **3551967**
(86) EP17082293 2017 12 11 2017822598
(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(73) TomTom Location Technology Germany GmbH, 12161 Berlin, Saarstr. 20a (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIDEOBASIERTE POSITIONIERUNG UND ABBILDUNG
(30) EP 2016 12 09 16203258
(30) GB 2017 09 07 201714381
(72) GANJINEH, Tinosch, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) HOLZCHNEIDER, Philipp, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SCHACHMANN, Dimitri, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) MANN, Sergej, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) IHLEFELD, Sebastian, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) HOFMANN, Michael, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) BOOIJ, Olaf, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) LEAL WERNECK, Nicolau, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 25/00 **EN E-1871098** 2025 12 24 **4269949**
(86) 2023 03 20 2023162780
(73) STMicroelectronics Inc., Coppel, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-GYROSKOP-STARTVERFAHREN UND SCHALTUNG
(30) US 2022 04 04 202217712718
(72) HU, Yamu, ALLEN (TX), 75013 (US)
(72) SAHOO, Naren K, FRISCO (TX), 75034 (US)
(72) NALLAMOTHU, Pavan, LITTLE ELM (TX), 75068 (US)
(72) FANG, Deyou, FRISCO (TX), 75036 (US)
(72) MCCLURE, David, CARROLLTON (TX), 75010 (US)
(72) GARBARINO, Marco, CUSAGO (MI), 20047 (US)

G01D 3/036 **EN E-1871099** 2025 12 24 **3945290**
(86) 2021 07 14 2021185680
(73) Rae Systems, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1349 Moffett Park Drive (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN ITERATIVEN BASISLINIENEINSTELLUNG
(30) CN 2020 07 31 202010759666
(72) ZHOU, Yang, Charlotte, 28202 (US)
(72) YE, Yifan, Charlotte, 28202 (US)
(72) XIE, Jiafu, Charlotte, 28202 (US)
(72) WEI, Na, Charlotte, 28202 (US)
(72) LIU, Ling, Charlotte, 28202 (US)
(72) SUN, Jiangbo, Charlotte, 28202 (US)
(72) LV, Hongling, Charlotte, 28202 (US)
(72) LI, Wenjuan, Charlotte, 28202 (US)

G01D 3/08 **EN E-1871100** 2025 12 24 **4356072**
(86) US22033180 2022 06 13 2022738186
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SANFTES WEITERREICHEN IN EINEM GEKOPPELTEN DOPPELOSZILLATORSYSTEM
(30) US 2021 06 17 202117350727
(72) CHELLAMUTHU, Shanmuganand, Richardson, TX 75082 (US)
(72) LI, Qunying, Allen, TX 75013 (US)
(72) MANI, Vikram, Joseph, Plano, TX 75025 (US)

G01D 5/20 **EN E-1871101** 2025 12 24 **4476503**
(86) EP22053089 2022 02 09 2022709219
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG EINES RESOLVERS
(72) ROBERTS, Richard, 82205 Gilching (DE)
(72) HÖSL, Werner, 92507 Nabburg (DE)

G01D 5/20 **EN E-1871102** 2025 12 24 **4476502**
(86) EP22053087 2022 02 09 2022708460
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG EINES RESOLVERS
(72) ROBERTS, Richard, 82205 Gilching (DE)
(72) HÖSL, Werner, 92507 Nabburg (DE)

G01D 5/244 **EN E-1871103** 2025 12 24 **4220093**
(86) 2022 01 28 2022154049
(73) LEINE & LINDE AB, 645 21 Strängnäs, Box 8 (SE)
(54) DREHWERTGEBER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS DES DREHWERTGEBERS
(72) GUSTAFSSON, Mats, 645 96 Stallarholmen (SE)
(72) LUNDGREN, Martin, 645 34 Strängnäs (SE)
(72) JOHANSSON, Robin, 645 33 Strängnäs (SE)

G01D 5/244 **EN E-1871104** 2025 12 24 **4123265**
(86) JP21009384 2021 03 09 2021771844
(73) Nidec Corporation, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho (JP)
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHÄTZVERFAHREN
(30) JP 2020 03 18 2020047778
(72) KAWAKAMI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku (JP)

G01D 5/353 **EN E-1871105** 2025 12 24 **3851807**
(86) 2020 12 09 2020212849
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER AUF EINE TEMPERATUR BEZOGENEN GRÖSSE ENTLANG EINES TEILS EINER OPTISCHEN FASER
(30) SE 2020 01 15 2050029
(72) Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd, P.O. Box Trökagatan 20 (SE)
(72) Forselius, Mats, 553 23 Jönköping, P.O. Box Aspholmsgatan 7 (SE)
(72) Esselius, David, 561 39 Huskvarna, P.O. Box Holavägen 9B (SE)

G01D 5/353 **EN E-1871106** 2025 12 24 **4317920**
(86) JP21012729 2021 03 25 2021933078
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KOSHIKIYA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G01F 1/32 **DE E-1871107** 2025 12 24 **4367483**
(86) EP22068376 2022 07 04 2022740379
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSSYSTEM ZUM MESSEN EINES STRÖMUNGSPARAMETERS EINES IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDEN FLUIDEN MESSSTOFFS
(30) DE 2021 07 08 102021117707
(72) RIEGER, Anton, 79737 Herrischried (DE)
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut (DE)
(72) HOLLMACH, Marc, 4056 Basel (CH)

G01F 1/44 **EN E-1871108** 2025 12 24 **4211427**
(86) US21049399 2021 09 08 2021791503
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ERMITTLUNG VON STRÖMUNGSPARAMETERN
(30) US 2020 09 08 202017014797
(72) MAHALINGAM, Sakethraman, Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311 (SA)
(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311 (SA)

G01F 11/24 **EN E-1871109** 2025 12 24 **3440436**
(86) IL17050375 2017 03 27 2017778784
(73) Treitel Chemical Engineering Ltd., 4959386 Petah Tikva, 28 Ha-Sivim St. (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON PULVER- ODER GRANULATFÖRMIGEM MATERIAL
(30) IL 2016 04 03 24487216
(72) TREITEL, Sharon Pinhas, 5223816 Ramat-Gan, 16 Yair St (IL)

G01F 23/00	DE E-1871110	2025 12 24	3801804
(86) EP19062440	2019 05 15	2019725090	
(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, 79219 Staufen, Janke und Kunkel Strasse 10 (DE)			
(54) ROTATIONSVERDAMPFER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROTATIONSVERDAMPFERS			
(30) DE	2018 06 01	102018113118	
(72) BAIER, Matthias, 79822 Titisee-Neustadt, Schwarzwaldstra. 82A (DE)			
(72) WIESLER, Armin, 79219 Staufen, c/o IKA-Werke GmbH & Co. KG Janke & Kunkel-Str. 10 (DE)			
G01F 23/00	DE E-1871111	2025 12 24	4320413
(86) EP22057965	2022 03 25	2022718195	
(73) BEDIA Motorentechnik GmbH & Co. KG, 90518 Altdorf, Gewerbepark an der A6 Im Erlet 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER			
(30) DE	2021 04 09	102021108871	
(72) KETTLER, Gernot, 90518 Altdorf (DE)			
(72) SCHMIDT, Daniel, 90518 Altdorf (DE)			
G01F 23/2962	EN E-1871112	2025 12 24	4269958
(86)	2023 04 27	2023170473	
(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Pantan Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS MIT GEFÜHRTEN WELLEN			
(30) US	2022 04 28	202217732510	
(72) Bhuiyan, Yeasin, Vergennes (US)			
(72) Carini, Peter J., Williston (US)			
(72) Waldo, Page, South Berwick (US)			
G01G 11/00	DE E-1871113	2025 12 24	4459243
(86)	2024 05 02	2024173719	
(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)			
(54) ANORDNUNG MIT FÖRDERVORRICHTUNG UND WAAGE			
(30) DE	2023 05 03	102023111361	
(72) Anders, Daniel, 67574 Osthofen (DE)			
(72) Walter, Markus Jochen, 67705 Trippstadt (DE)			
G01H 1/00	EN E-1871114	2025 12 24	3885720
(86)	2020 12 18	2020215812	
(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Hyogo-ku Kobe City Hyogo 652-0854, 1-1-2 Wadasakicho (JP)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG EINER ROTIERENDEN MASCHINE			
(30) JP	2020 03 25	2020053906	
(72) KURIHARA, Tamami, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)			
(72) IWASHIGE, Kengo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)			
(72) KAKIMOTO, Tadaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)			
(72) MORITA, Tetsuji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)			
G01H 9/00	EN E-1871115	2025 12 24	4107496
(86) US21018452	2021 02 18	2021711131	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MECHANISCHEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN UNTERWASSERKABELN			
(30) US	2020 02 19	202016794373	
(72) KAMALOV, Valey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) CANTONO, Mattia, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) VUSIRIKALA, Vijayanand, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SALSI, Massimiliano, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) NEWLAND, Matthew, Eldred, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G01J 1/02	EN E-1871116	2025 12 24	4105617
(86) JP20048675	2020 12 25	2020918160	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) INFRAROTDETEKTIONSELEMENT			
(30) JP	2020 02 10	2020020770	
(72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) UENO, Masashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
G01J 3/02	EN E-1871117	2025 12 24	4511622
(86) FI23050210	2023 04 14	2023719430	
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALIBRIERTEN SPEKTRALEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN			
(30) FI	2022 04 22	20225335	
(72) SAARI, Heikki, 02150 Espoo (FI)			
(72) OJANEN, Harri, 02150 Espoo (FI)			
(72) NÄSILÄ, Antti, 02150 Espoo (FI)			

G01J 3/26	EN E-1871118	2025 12 24	3640703
(86) JP18022446	2018 06 12	2018818635	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
(54) OPTISCHES FILTERSYSTEM			
(30) CH	2017 06 13	7612017	
(30) CH 2017 06 20 7992017			
(72) TEICHMANN, Helmut, Solothurn 4500, c/o HAMAMATSU PHOTONICS FRANCE S.A.R.L. Swiss Office Dornacherplatz 7 (CH)			
(72) DURANDI, Andreas, Solothurn 4500, c/o HAMAMATSU PHOTONICS FRANCE S.A.R.L. Swiss Office Dornacherplatz 7 (CH)			
(72) SEITZ, Peter, Solothurn 4500, c/o HAMAMATSU PHOTONICS FRANCE S.A.R.L. Swiss Office Dornacherplatz 7 (CH)			
(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
G01J 3/44	DE E-1871119	2025 12 24	3704473
(86) EP18079899	2018 10 31	2018796914	
(73) Hochschule Mannheim, 68163 Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10 (DE)			
(54) NEUARTIGER SENSOR FÜR DIE RAMANSPEKTROSKOPIE			
(30) DE	2017 11 02	102017125637	
(72) HIEN, Andreas, 71332 Waiblingen, Talstr. 19 (DE)			
(72) BRAUN, Frank, 69226 Nußloch, Nadlerstraße 1 (DE)			
(72) RÄDLE, Matthias, 67273 Weisenheim/Berg, Haalbergstraße 18 (DE)			
G01J 3/45	EN E-1871120	2025 12 24	4325203
(86) JP22016340	2022 03 30	2022788070	
(73) National University Corporation Kagawa University, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, 1-1, Saiwai-cho (JP)			
(54) SPEKTRALMESSVORRICHTUNG UND SPEKTRALMESSVERFAHREN			
(30) JP	2021 04 13	2021067907	
(72) ISHIMARU, Ichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396 (JP)			
G01J 5/53	EN E-1871121	2025 12 24	4121728
(86) US21022415	2021 03 15	2021718271	
(73) Seek Thermal, Inc., Goleta, CA 93117, 6300 Hollister Avenue (US)			
(54) KOSTENGÜNSTIGE, MASSENHERSTELLBARE KALIBRIERUNGSQUELLE FÜR TEMPERATURGESTEUERTE THERMISCHE BILDGEBUNG			
(30) US	2020 03 17	202062990977 P	
(30) US	2020 04 01	202063003730 P	
(30) US	2020 05 18	202063026612 P	
(72) PARRISH, William, J., Goleta, California 93117, 6300 Hollister Ave. (US)			
(72) DUERNER, Andrew, Goleta, California 93117, 6300 Hollister Ave. (US)			
(72) NEHRING, Brian, Goleta, California 93117, 6300 Hollister Ave. (US)			
(72) BUCKLEY, Matt, Goleta, California 93117, 6300 Hollister Ave. (US)			
(72) MEYER, Charles, Goleta, California 93117, 6300 Hollister Ave. (US)			
G01J 11/00	EN E-1871122	2025 12 24	3994434
(86) US20040428	2020 07 01	2020834346	
(73) Lightmatter, Inc., Boston, MA 02110, 100 Summer Street, 18th Floor (US)			
(54) PHOTONISCHE STABILISIERUNGSSCHALTUNG			
(30) US	2019 07 02	201962869690 P	
(72) DORTA-QUINONES, Carlos, Medford, MA 02155, 45 Jerome Street (US)			
(72) RAMEY, Carl, Westborough, MA 01581, 39 Adams Street (US)			
(72) YILDIRIM, Omer, Ozgur, Wellesley, MA 02482, 7 Bacon St. (US)			
(72) RAVI, Chithira, Somerville, MA 02145, 336 Lowell Street Unit 2 (US)			
(72) GUPTA, Shashank, Newton, MA 02458, 44 Hawthorn Street (US)			
(72) HARRIS, Nicholas, C., Boston, Massachusetts 02130, 38 Sheridan Street (US)			
G01K 1/02	EN E-1871123	2025 12 24	4283267
(86)	2022 05 25	2022305780	
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)			
(54) ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT VON CROSS-BONDING-BOXEN			
(72) GASPARI, Roberto, 1182 Oslo (NO)			
G01K 1/02	EN E-1871124	2025 12 24	4414674
(86)	2023 02 10	2023155989	
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMELEMENT ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE			
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)			
(72) BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe (DE)			
(72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich (CH)			
G01K 1/14	EN E-1871125	2025 12 24	3837516
(86) US19044323	2019 07 31	2019752829	
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)			
(54) OBERFLÄCHENTEMPATURSENSOR MIT NIEDRIGEM PROFIL			
(30) US	2018 08 14	201816103528	
(72) STRICKER, Kit, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)			
(72) VOLBRECHT, Art, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)			
(72) HOFF, Joe, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)			

G01K 1/143 (86)	EN E-1871126 2023 03 23	2025 12 24 2023382271	4435394
(73) TUBACEX INNOVATION, S.L., 48160 Derio - Vizcaya, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea Edificio 612 (ES) (54) ROHR MIT WIDERSTANDSTEMPERATURDETEKTIONSSENSOR (72) Bikarregi, Aitor, 48160 Derio - Vizcaya (ES) (72) Astigarraga, Victoria, 48160 Derio - Vizcaya (ES) (72) López, Alejandra, 48160 Derio - Vizcaya (ES)			
G01K 11/3206 (86) GB19052149	EN E-1871127 2019 07 31	2025 12 24 2019752235	3830861
(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN DRUCK-UND TEMPERATURENSORS (30) GB 2018 07 31 201812464 (72) DESJARDINS, Adrien, London W1T 4TP, c/o UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB) (72) FINLAY, Malcolm, London W1T 4TP, c/o UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB) (72) MOSSE, Charles, London W1T 4TP, c/o UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB) (72) PAPA KONSTANTINOU, Ioannis, London W1T 4TP, c/o UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB) (72) PODUVAL, Radhika, London W1T 4TP, c/o UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)			
G01L 3/10 (86)	EN E-1871128 2020 03 12	2025 12 24 2023187151	4266006
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) MESSVORRICHTUNG (30) KR 2019 03 12 20190028084 (72) BYUN, Sung Wook, 07796 Seoul (KR)			
G01L 5/00 (86)	EN E-1871129 2020 01 17	2025 12 24 2024177014	4414679
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) DRUCKMESSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKMESSMATERIALS (30) JP 2019 01 17 2019006244 (72) Hatta, Masahiro, Shizuoka, 418-8666 (JP) (72) Kawakami, Hiroshi, Shizuoka, 418-8666 (JP)			
G01L 5/105 (86) IS20050015	EN E-1871130 2020 05 12	2025 12 24 2020730761	3969866
(73) Hampidjan HF., 104 Reykjavik, Skarvagardar 4 (IS) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG EINES TRAGENDEN KABELS (30) US 2019 05 12 201962846735 P (30) US 2019 05 18 201962849894 P (30) US 2019 06 12 201962860767 P (30) US 2019 08 13 201962886331 P (72) ERLENDSSON, Hjortur, 201 Kopavogur, Brekkumara 2 (IS) (72) MAGNUSSON, Jon Atli, 220 Hafnarfjörður, Nordurvangur 6 (IS)			
G01L 7/00 (86)	EN E-1871131 2021 03 03	2025 12 24 2021461520	4053529
(73) Instytut Techniki Budowlanej, 00-611 Warszawa, Ul. Filtrowa 1 (PL) (54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WASSERDRUCKS IN BODENPOREN MIT EINEM DRUCKMESSER (72) Witowski, Marcin, 05-120 Legionowo (PL)			
G01L 19/06 (86)	DE E-1871132 2023 04 26	2025 12 24 2023170079	4296644
(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH) (54) DRUCKAUFNEHMER ZUM EINSATZ IN EINEM WASSERSTOFFHALTIGEN MEDIUM UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES SOLCHEN DRUCKAUFNEHMER (30) EP 2022 06 21 22180196 (72) Mastrogiacono, Giovanni, 8005 Zürich (CH) (72) Märki, Hans Beat, 8483 Kollbrunn (CH) (72) Cadonau, Thomas, 9533 Kirchberg (CH) (72) Buck, Reinhold, 8308 Illnau (CH)			
G01M 11/02 (86) IB21059613	EN E-1871133 2021 10 19	2025 12 24 2021791482	4237790
(73) VISIA Imaging S.r.l., 52027 San Giovanni Valdarno (AR), Via Martiri della Libertà 95/E (IT) (54) MESSMASCHINE ZUR LINSENABBILDUNG (30) IT 2020 10 27 202000025450 (72) FOGGI, Alessandro, 52027 San Giovanni Valdarno (IT) (72) DEL TONGO, Luca, 52100 Arezzo (IT)			

G01M 11/06 (86)	DE E-1871134 2023 11 10	2025 12 24 2023209003	4372349
(73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, Hohen 20 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES SCHEINWERFER-EINSTELLPRÜFGERÄTS (30) DE 2022 11 10 102022211933 (72) Schmid, Markus, 87647 Kraftsried (DE) (72) Yannic, Bachmann, 87474 Ahegg (DE)			
G01M 15/12 (86) FR23050572	FR E-1871135 2023 04 20	2025 12 24 2023725388	4511628
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR) (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROTIERENDEN MASCHINE ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM FLUGZEUGLAGER (30) FR 2022 04 22 2203779 (72) ABOUD, Dany, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) GRIFFATON, Julien Christian Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) EL BADAoui, Mohammed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) GOMEZ CHIRINOS, José-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) COURRECH-NIELSEN, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
G01M 15/14 (86)	EN E-1871136 2018 05 09	2025 12 24 2018171482	3410092
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2017 05 23 201715603082 (72) SUNDARARAJAN, GURUPRASAD NMN, KA 560066 Bangalore, JFWTC, 122 EPIP, Whitefield Road (IN) (72) PILLAI, Prashanth, KA 560066 Bangalore, JFWTC, 122 EPIP, Whitefield Road (IN) (72) Krishnan R., Murali, KA 560066 Bangalore, JFWTC, 122 EPIP, Whitefield Road (IN) (72) HEFNER, Rebecca, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US) (72) FOULKES, Bradford, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US) (72) VISWANATHAN, Anbarasan, KA 560066 Bangalore, JFWTC, 122 EPIP, Whitefield Road (IN) (72) KELLY, Robert G., KA 560066 Bangalore, JFWTC, 122 EPIP, Whitefield Road (IN)			
G01M 17/02 (86) FR21051251	FR E-1871137 2021 07 06	2025 12 24 2021746078	4179285
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES REIFENS HINSICHTLICH DER GLEICHFÖRMIGKEIT (30) FR 2020 07 07 2007160 (72) DE-KERMADEC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09 (FR) (72) LIM, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09 (FR) (72) CHANSEAUME, Anthony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09 (FR)			
G01N 1/04 (86) JP17031327	EN E-1871138 2017 08 31	2025 12 24 2017846640	3508835
(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo 105-8660, 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE ZUR ANALYSE ODER BEOBACHTUNG VON HAUT (30) JP 2016 08 31 2016168718 (72) NIWA, Daisuke, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, (JP) (72) IMAOKA, Akemi, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, (JP) (72) IZAWA, Naoki, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, (JP) (72) TAKAHASHI, Yasuyuki, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, (JP) (72) KUDO, Miyuki, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, (JP)			
G01N 1/28 (86) US18021879	EN E-1871139 2018 03 09	2025 12 24 2018714905	3497428
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN (30) US 2017 03 09 201715454819 (72) HUNT, Barry, F, Andover, Massachusetts 01810, 12 Nollet Drive (US) (72) JENOSKI, Raymond, Boylston, Massachusetts 01505, 103 Stiles Road (US) (72) OLIVA, Ryan, Mendon, Massachusetts 01756, 64 Washington Street (US) (72) CORDEIRO, Michael, Warwick, Rhode Island 02888, 59 Graybar Road (US) (72) GRIMES, Eric, Hopedale, Massachusetts 01747, 130 Laurelwood Drive (US)			

G01N 1/28 **EN E-1871140** 2025 12 24 **3859300**
(86) JP19044495 2019 11 13 2019916407
(73) SAKURA SEIKI CO., LTD., Chikuma-shi Nagano 387-0015, 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(73) SAKURA FINETEK JAPAN CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-0023, 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome (JP)
(54) GEWEBEVERARBEITENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 20 2019028346
(72) TOFUKUJI Tadashi, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, c/o SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(72) TSUKADA Takeshi, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, c/o SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya (JP)

G01N 1/30 **EN E-1871141** 2025 12 24 **3635363**
(86) EP18063098 2018 05 18 2018728805
(73) Deep Piction GmbH, 81377 München, Kederbacherstr. 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINFÄRBen, KLÄREN UND ABBILDEN VON GEWEBEPROBEN
(30) GB 2017 06 07 201709089
(72) ERTÜRK, Ali, 81377 München, Kederbacherstr. 29 (DE)
(72) PAN, Chenchen, 82152 Planegg/Martinsried, c/o Xingqi Ji, Lochhamer Straße 7, Apartment 245 (DE)
(72) CAI, Ruiyao, Palo Alto, CA 94301, 251 Emerson St, Apt 5 (US)
(72) ZHAO, Shan, 82152 Planegg, Käthe-Kollwitz-Straße 2 (DE)
(72) PARRA-DAMAS, Arnaldo, 08012 Barcelona, Carrer de Sant Joaquim, 28-30 (ES)

G01N 1/31 **EN E-1871142** 2025 12 24 **3682223**
(86) EP18069043 2018 07 12 2018740212
(73) Shandon Diagnostics Limited, Runcorn, Cheshire WA7 1TA, Tudor Road Manor Park (GB)
(54) VERFAHREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON GEWEBEPROBEN
(30) GB 2017 09 11 201714577
(72) ROBINSON, Daniel Peter, Runcorn Cheshire WA7 1TA, c/o Thermo Shandon Limited Tudor Road Manor Park (GB)
(72) FORSHAW, Michael James, Runcorn Cheshire WA7 1TA, c/o Thermo Shandon Limited Tudor Road Manor Park (GB)
(72) CHAN, David John, Runcorn Cheshire WA7 1TA, c/o Thermo Shandon Limited Tudor Road Manor Park (GB)
(72) BAKER, Mark, Runcorn Cheshire WA7 1TA, c/o Thermo Shandon Limited Tudor Road Manor Park (GB)
(72) MCNULTY, David, Runcorn Cheshire WA7 1TA, c/o Thermo Shandon Limited Tudor Road Manor Park (GB)
(72) MURPHY, Marc Neill, Runcorn Cheshire WA7 1TA, c/o Thermo Shandon Limited Tudor Road Manor Park (GB)

G01N 11/14 **DE E-1871143** 2025 12 24 **4124845**
(86) 2022 07 14 2022184986
(73) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, Bändliweg 30 (CH)
(54) VISKOSIMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINER KOMPONENTE IN EINEM FLUID MIT EINEM SOLCHEN VISKOSIMETER
(30) EP 2021 07 28 21188210
(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach (CH)
(72) Nussbaumer, Thomas, 8049 Zürich (CH)

G01N 15/00 **EN E-1871144** 2025 12 24 **3969878**
(86) IB19053934 2019 05 13 2019733866
(73) Unisers Ltd, 8048 Zurich, Baslerstrasse 60 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT VON TEILCHEN IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND/ODER ZUR BESTIMMUNG EINER KONTAMINATIONSEIGENSCHAFT DER FLÜSSIGKEITSPROBE
(72) WALTER, Fabian, 8048 Zurich, Saumackerstrasse 6 (CH)

G01N 15/02 **EN E-1871145** 2025 12 24 **3828529**
(86) 2019 11 27 2019383052
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) RAUCHDETEKTOR FÜR ANSAUGRAUCHMELDERSYSTEM
(72) MAUREL, Ricard Burriel, 08025 Barcelona, Castillejos, 285, 6-1 (ES)
(72) BARCELÓ, Iñigo Barrera, 08906 Hospitalet de Lloregat, Rubidi, 17, 3-1 (ES)

G01N 15/0205 **EN E-1871146** 2025 12 24 **4097446**
(86) JP21001900 2021 01 20 2021704028
(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 1-31-4, Nishiochiai Shinjuku-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 30 2020014053
(72) HIGUCHI, Makoto, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) GENDA, Hironaga, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) HAMADA, Tatsuya, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) ESAKI, Tatsuhiro, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-1-6, Kusunokidai (JP)

G01N 15/14 **EN E-1871147** 2025 12 24 **4018179**
(86) US20047031 2020 08 19 2020768143
(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNGASERKENNUNG ZWISCHEN DEN PROBEN
(30) US 2019 08 19 201916544842
(72) KENNINGTON, Aaron Bryce, Albuquerque, NM 87104, 1914 Rio Grande Blvd. NW (US)

G01N 15/14 **EN E-1871148** 2025 12 24 **4425235**
(86) 2021 06 15 2024180081
(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETER UND LASEROPTIKANORDNUNG DAFÜR
(30) US 2020 06 17 202063040035 P
(72) MISENER, Garland Christian, Portland, Maine, 04103 (US)
(72) MOON, Michael Ryan, Scarborough, Maine, 04074 (US)
(72) MCELWAIN, Spencer Franklin, Portland, Maine, 04103 (US)

G01N 17/00 **EN E-1871149** 2025 12 24 **4317821**
(86) JP21017025 2021 04 28 2021939283
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERUNREINIGUNGSDETEKTIONS- VORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) NAKAI, Takafumi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KATSUMATA, Noriaki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKADA, Masaru, Tokyo 100-8310 (JP)

G01N 21/21 **EN E-1871150** 2025 12 24 **3864385**
(86) US18000391 2018 12 10 2018936780
(73) J.A. Woollam Co., Inc., Lincoln, NE 68508, 645 M Street (US)
(54) SCHNAPPSCHUSSELLIPSOMETER
(30) US 2018 10 12 201816350204
(72) HOVORKA, Griffin, A.P., Lincoln, NE 68522, 2200 W. Laguana Rd. (US)
(72) VAN DERSLICE, Jeremy A., Dwight, NE 68635, P.O. Box : 67 (US)

G01N 21/35 **EN E-1871151** 2025 12 24 **4407298**
(86) 2023 01 27 2023153737
(73) Bruker Optics GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 27 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER ÜBEREINSTIMMUNG VON PROBEN MIT SPEKTROSKOPISCHEN MESSUNGEN
(72) Niemoeller, Andreas, Ettlingen (DE)

G01N 21/3504 **EN E-1871152** 2025 12 24 **4508414**
(86) SE23050329 2023 04 11 2023718081
(73) Senseair AB, 824 08 Delsbo, Box 96 (SE)
(73) Asahi Kasei Microdevices Corporation, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) SE 2022 04 13 2250458
(72) HÖK, Bertil, 723 44 Västerås (SE)
(72) LJUNGBLAD, Jonas, 725 97 Västerås (SE)
(72) FUJITA, Hiromi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) YAGI, Tatsushi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) OTTONELLO BRIANO, Floria, 112 26 Stockholm (SE)

G01N 21/359 **EN E-1871153** 2025 12 24 **4202415**
(86) 2022 02 25 2022158959
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) ENDPUNKT-DETEKTION FÜR MISCHVERFAHREN
(30) US 2021 12 27 202117646038
(72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065 (US)
(72) SUN, Lan, Santa Rosa, 95404 (US)
(72) KLIMEK, Michael, Santa Rosa, 95409 (US)

G01N 21/47 **EN E-1871154** 2025 12 24 **4237826**
(86) EP21078775 2021 10 18 2021798310
(73) Inov8 Systems Limited, Belfast, Antrim BT3 9JQ, 6 Edgewater Road (GB)
(54) SELBSTREINIGENDE OPTISCHE SONDE
(30) GB 2020 10 30 202017232
(72) THABETH, Khalid, Belfast, Antrim BT3 9JQ (GB)
(72) ACHESON, Raymond, Belfast, Antrim BT3 9JQ (GB)
(72) THABETH, Zaid, Belfast, Antrim BT3 9JQ (GB)

G01N 21/63 **EN E-1871155** 2025 12 24 **4249896**
(86) 2023 03 15 2023162045
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) JP 2022 03 23 2022046443
(72) Takahashi, Hisanari, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Watanabe, Koyo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Satozono, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Shigematsu, Kyohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Inoue, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

G01N 21/64 **EN E-1871156** 2025 12 24 **4496995**
(86) GB23050732 2023 03 23 2023716913
(73) Psyros Diagnostics Limited, Sandwich Kent CT13 9FE, Building 500 Discovery Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN
(30) GB 2022 03 23 202204107
(72) ROSS, Steven Andrew, Aldington Kent TN25 7BB (GB)
(72) MCGETTRICK, Aileen Jane, Herne Bay Kent CT6 6HW (GB)
(72) RICHARDS, Julie, Faversham Kent ME13 7TE (GB)
(72) MONAGHAN, Paul Brendan, Sandwich Kent CT13 9FE (GB)

G01N 21/76 **EN E-1871157** 2025 12 24 **4180799**
(86) 2013 04 15 2022191771
(73) PPB Technology Pty Ltd, Erindale Centre, ACT 2903, PO Box 265 (AU)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MILCH
(30) US 2012 04 16 201261624899 P
(30) AU 2013 04 12 2013204332
(72) TROWELL, Stephen Charles, Oxley, 2903 (AU)
(72) DACRES, Helen, Monash, 2904 (AU)
(72) LE, Nam Cao Hoai, Phuong 2 (VN)
(72) GEL, Murat, Armadale, 3143 (AU)
(72) ZHU, Yonggang, Mentone, 3194 (AU)
(72) WU, Nan, Shenyang City Liaoning (CN)

G01N 21/80 **EN E-1871158** 2025 12 24 **4511640**
(86) EP23060350 2023 04 20 2023720885
(73) Intellego Technologies AB (Sweden), 169 73 Solna, Gustav III:s Boulevard 34 (SE)
(54) STABILER UV INDIKATOR
(30) GB 2022 04 21 202205796
(72) LINDAHL, Claes, 17066 Solna (SE)
(72) OSTERTAG, Laila Moreno, 1130 Vienna (AT)

G01N 21/84 **FR E-1871159** 2025 12 24 **4031855**
(86) EP20075811 2020 09 16 2020774938
(73) Iki, 31106 Toulouse Cedex 1, 1 Place Pierre Potier BP 50624 Oncopôle Entrée B (FR)
(54) VERFAHREN UND TRAGBARER LESER ZUM ANALYSIEREN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) FR 2019 09 17 1910244
(72) JULIEN, Guillaume, 31600 Muret, 47 Allée Niel (FR)
(72) LEBLANC, Morgane, 31000 Toulouse, 15, avenue de la Garonnette (FR)
(72) BOUISSOU, Bernard, 31270 Cugnaux, 48 boulevard de Maurens (FR)
(72) FABBRO, Didier, 31390 Carbonne, 25 route de Longages (FR)
(72) CALVE, Julien, 31830 Plaisance du Touch, 57 bis rue de Terris (FR)
(72) LUMBIERRES, Philippe, 31390 Carbonne, 32, chemin de Bordeneuve (FR)
(72) CAUCHOIS, Cyril, 31220 Saint Julien sur Garonne, 2 lotissement de Saint Agne (FR)
(72) CAU, Jean-Christophe, 31400 Toulouse, 38 chemin de la pélupe (FR)

G01N 21/88 **DE E-1871160** 2025 12 24 **4348227**
(86) EP22064932 2022 06 01 2022731600
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BAUTEILOBERFLÄCHEN AUF FEHLER UND/ODER BESTIMMEN VON EIGENSCHAFTEN VON BAUTEILBESCHICHTUNGEN
(30) DE 2021 06 03 102021205659
(72) PIERER, Alexander, 09126 Chemnitz (DE)
(72) DEMMLER, Matthias, 09126 Chemnitz (DE)

G01N 21/88 **EN E-1871161** 2025 12 24 **4386363**
(86) 2023 03 31 2023165806
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) CN 2022 12 12 202223314675 U
(72) MA, Lin, Ningde, 352100 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Ningde, 352100 (CN)
(72) HUANG, Yunlong, Ningde, 352100 (CN)
(72) CHEN, Man, Ningde, 352100 (CN)

G01N 21/89 **EN E-1871162** 2025 12 24 **3855171**
(86) JP19021676 2019 05 31 2019862827
(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES ERSCHEINUNGSBILDES UND PTP-VERPACKUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 09 18 2018173505
(72) KANBE, Satoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Ouji 2-chome (JP)

G01N 23/203 **EN E-1871163** 2025 12 24 **4187237**
(86) CN21104165 2021 07 02 2021846442
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) RÜCKSTREUUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND INSPEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2020 07 22 202010711982
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084 (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084 (CN)
(72) SUN, Shangmin, Beijing 100084 (CN)
(72) ZONG, Chunguang, Beijing 100084 (CN)
(72) HU, Yu, Beijing 100084 (CN)
(72) TANG, Huaping, Beijing 100084 (CN)
(72) LIU, Bicheng, Beijing 100084 (CN)
(72) WANG, Weizhen, Beijing 100084 (CN)

G01N 23/223 **EN E-1871164** 2025 12 24 **4296658**
(86) 2023 04 28 2023170827
(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP)
(54) PROBENBEHÄLTER UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 20 2022098822
(72) KINUGASA, Genki, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) ASAMI, Kotaro, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 27/20 **EN E-1871165** 2025 12 24 **3538881**
(86) US17061056 2017 11 10 2017868600
(73) Camx Power, L.L.C., Lexington, MA 02421, 35 Hartwell Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN
(30) US 2016 11 10 201662420053 P
(72) MCCOY, Christopher, H., Sherborn MA 01770, 86 Harrington Ridge Road (US)

G01N 27/333 **EN E-1871166** 2025 12 24 **3954987**
(86) JP20007642 2020 02 26 2020787227
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) IONENSELEKTIVE ELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTROLYTKONZENTRATION
(30) JP 2019 04 10 2019074513
(72) WATANABE, Yoshito, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KISHIOKA, Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Haruyoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 27/404 **EN E-1871167** 2025 12 24 **3832297**
(86) JP18038621 2018 10 17 2018936948
(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SAUERSTOFFSENSOR
(72) KITAZAWA, Naohisa, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, C/O MAXELL, LTD., 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) KUROMATSU, Emi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, C/O GS Yuasa International, LTD., 1, Inobanba-cho Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) KAKAYA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, C/O GS Yuasa International, LTD., 1, Inobanba-cho Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 27/414 **EN E-1871168** 2025 12 24 **4462113**
(86) 2023 05 11 2023172888
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SUSPENDED GATE FET FÜR CHEMISCHE ODER BIOLOGISCHE ANWENDUNGEN
(72) KOMENKO, Vladislav, 01097 Dresden (DE)
(72) KRAVCHENKO, Andrey, 01069 Dresden (DE)
(72) JOSEPH, Yvonne, 09599 Freiberg (DE)
(72) ZICKNER, Marieke, 09599 Freiberg (DE)
(72) SELBMANN, Franz, 09306 Erlau (DE)

G01N 27/447 **EN E-1871169** 2025 12 24 **4327089**
(86) US22025050 2022 04 15 2022721585
(73) BL TECHNOLOGIES, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE UND ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIELLEN FLÜSSIGKEITEN AUF KORROSIVE IONEN MITTELS KAPILLARELEKTROPHORESE
(30) US 2021 04 21 202163177446 P
(72) WEISS, Noah, Minnetonka, MN 55343 (US)

G01N 27/623 **EN E-1871170** 2025 12 24 **4095526**
(86) 2022 05 20 2022174687
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) KOMPENSATIONSSPANNUNGSANPASSUNG FÜR IONENBEWEGLICHKEITSTRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES FAIMS-MS SYSTEMS
(30) US 2021 05 28 202117303429
(72) KALAFUT, Bennett S., San Jose, 95127 (US)
(72) KULKARNI, Dhruva D., San Jose, 95127 (US)
(72) PRASAD, Satendra, San Jose, 95132 (US)
(72) BELFORD, Michael W., Los Altos, 94024 (US)

G01N 29/04 **EN E-1871171** 2025 12 24 **4251989**
(86) US21061063 2021 11 30 2021831174
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR PASSIVEN NORMALISIERUNG EINER SONDE
(30) US 2020 11 30 202017107829
(72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran, 31311 (SA)
(72) JIFRI, Hesham A., Dhahran, 31311 (SA)
(72) PATEL, Sahejad, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALRASHEED, Ali, Dhahran, 31311 (SA)
(72) FELEMBAN, Amjad, Dhahran, 31311 (SA)
(72) SHAMMA, Jeff S., Thuwal, 23955-6900 (SA)

G01N 29/11 **EN E-1871172** 2025 12 24 **3811074**
(86) US19038521 2019 06 21 2019822615
(73) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHT EINE R ISOLIERUNG
(30) US 2018 06 21 201862688242 P
(72) WILSON, Jonathan, Northboro, MA 01532, c/o Saint-Gobain Ceramics and Plastics 9 Goddard Road (US)
(72) BRIGGS, Timothy, Clinton, MA 01510, 136 Water St. 1 (US)

G01N 29/26 **FR E-1871173** 2025 12 24 **4264253**
(86) FR21052368 2021 12 16 2021851617
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DETEKTION VON MATERIALDEFEKTEN MITTELS ULTRASCHALL
(30) FR 2020 12 17 2013483
(72) COURET, Laura, 92300 Levallois-Perret (FR)
(72) PAUL, Nicolas, 93100 Montreuil (FR)

G01N 29/265 **EN E-1871174** 2025 12 24 **4433815**
(86) IB22060916 2022 11 14 2022818115
(73) PCM Srl Socio Unico, 48123 Ravenna, Via G. Giolitti, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINER SCHIENE
(30) IT 2021 11 16 202100029039
(72) SALCICCIA, Marco, 48121 Ravenna (IT)

G01N 29/44 **EN E-1871175** 2025 12 24 **3580559**
(86) US18017942 2018 02 13 2018752037
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLPRÜFUNG VON KLEBEVERBINDUNGEN UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 02 13 201762458250 P
(30) US 2018 02 12 201815893977
(72) KAHMANN, Frank, 63191 Csejg, Mgogudgtiygi 5 (DE)
(72) KOERS, Daniel, 50354 Huerth, Kolnstrasse 99A (DE)
(72) STEINHOFF, Norbert, Ewald, 50374 Ertstadt, Am Anger 2 (DE)
(72) ZHANG, Weiwei, 53113 Bonn, Menuhinstrasse 11 (DE)

G01N 30/34 **EN E-1871176** 2025 12 24 **4341681**
(86) US22028299 2022 05 09 2022726235
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) SPLIT-FLOW-MISCHER MIT GLEICHER DISPERSION
(30) US 2021 05 20 202163191081 P
(72) MACKINNON, Peter, Providence, Rhode Island 02906 (US)
(72) JACKSON, Michael R., Woonsocket, Rhode Island 02895 (US)

G01N 30/74 **EN E-1871177** 2025 12 24 **3421987**
(86) 2018 06 21 2018179155
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT EINER DURCHFLUSSZELLE
(30) JP 2017 06 26 2017124497
(72) SEZAKI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) TAKAGI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

G01N 30/86 **EN E-1871178** 2025 12 24 **4257971**
(86) 2023 04 04 2023166598
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ANALYSESYSTEM
(30) JP 2022 04 08 2022064333
(72) ICHIMURA, Ryota, Musashino-shi (JP)
(72) SUYAMA, Shuichi, Musashino-shi (JP)

G01N 30/86 **EN E-1871179** 2025 12 24 **4249905**
(86) 2023 03 17 2023162717
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄMOGLOBIN F
(30) JP 2022 03 22 2022045897
(72) ISHIKAWA, Kazuki, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 31/22 **DE E-1871180** 2025 12 24 **4308919**
(86) EP22057206 2022 03 18 2022717078
(73) Dimetamus UG (haftungsbeschränkt), 77866 Rheinau, Tiefentalstraße 1 (DE)
(54) ANALYSESYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON IONEN IN EINEM IONENHALTIGEN FLÜSSIGEN MEDIUM UND ANALYSEVERFAHREN
(30) DE 2021 03 19 102021001442
(72) HAMM, Lukas-David, 77866 Rheinau (DE)

G01N 33/00 **FR E-1871181** 2025 12 24 **3566048**
(86) FR18050025 2018 01 05 2018702316
(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61, rue Pierre Curie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MENGE DES IN EINEM GAS VORHANDENEN SAUERSTOFFS UND LUFTTRENNUNGSMODUL MIT SOLCH EINER MESSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 01 09 1750185
(72) VANDROUX, Olivier, 38100 Grenoble, 21 Rue du Général Mangin (FR)
(72) GIROUD, Nelly, 42100 Saint-Etienne, 7 rue Desflaches (FR)
(72) PONSINET, Norbert, 78370 Plaisir, 281 Rue René Lacoste (FR)
(72) GASPAR, Jorge, 93220 Gagny, 3 Avenue du Château (FR)
(72) DELAITRE, Gilles, 95250 Beauchamp, 2 Quater Avenue Boulé (FR)
(72) CAZENAVE, Jean-Michel, 38180 Seyssins, 38 Rue de Belledone (FR)
(72) BOGGETTO, Philippe, 38360 Sassenage, 1 Rue du 19 Mars 1962 (FR)

G01N 33/28 **EN E-1871182** 2025 12 24 **3987284**
(86) US20038403 2020 06 18 2020735835
(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) KRAFTSTOFFQUALITÄTSSENSOR UND VERFAHREN
(30) US 2019 06 19 201962863539 P
(72) MARTENSSON, Mattias, G., 244 33 Kavlinge, Fabriksgatan 10 (SE)
(72) DAHLGREN, David, 216 30 Limhamn, Hammars Parkväg 2 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Gustaf, 271 75 Glemmingebro, Stenängavägen 3 (SE)

G01N 33/487 **EN E-1871183** 2025 12 24 **4127711**
(86) GB21050816 2021 04 01 2021717181
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINEM MEDIUM MIT EINEM LICHTSTREUUNGSBESTANDTEIL
(30) GB 2020 04 03 202004944
(72) WALLACE, Mark, London SE1 1DB, Department of Chemistry Kings College London Britannia House 7 Trinity Street (GB)

G01N 33/487 **EN E-1871184** 2025 12 24 **4460695**
(86) EP23050288 2023 01 09 2023700486
(73) Sophion Bioscience A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 39 (DK)
(54) HALBAUTOMATISCHES PATCH-CLAMP-GERÄT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PATCH-CLAMP-VERFAHRENS
(30) EP 2022 01 07 22150580
(72) HENNEKE, Jens, 2750 Ballerup (DK)
(72) SKAFTE-PEDERSEN, Peder, 2750 Ballerup (DK)
(72) JIN, Wenxi, 2750 Ballerup (DK)
(72) JUHL, Patrick Martin, 2750 Ballerup (DK)
(72) HOMANN, Lasse, 2750 Ballerup (DK)
(72) JACOBSEN, Rasmus Bjørn, 2750 Ballerup (DK)

G01N 33/50 **EN E-1871185** 2025 12 24 **4070098**
(86) US20063667 2020 12 07 2020835928
(73) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, 600 West Chicago Avenue, Suite 510 (US)
(54) ORGANOIDANALYSE IM GROSSEN MASSSTAB
(30) US 2019 12 05 201962944292 P
(30) US 2020 04 20 202063012885 P
(72) LARSEN, Brian, M., Chicago, IL 60654 (US)
(72) STEIN, Michelle, M., Chicago, IL 60654 (US)
(72) KARGINOV, Luka, A., Chicago, IL 60654 (US)
(72) SALAHUDEEN, Ameen, Chicago, IL 60654 (US)
(72) KANNAN, Madhavi, Chicago, IL 60654 (US)
(72) KHAN, Aly, A., Chicago, IL 60654 (US)
(72) SÁNCHEZ FREIRE, Verónica, Chicago, IL 60654 (US)
(72) ZHANG, Yilin, Chicago, IL 60654 (US)

G01N 33/53	EN E-1871186	2025 12 24	4271996
(86) IB21060930	2021 11 24	2021914791	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) NANOSTRUKTURIERTE FOLIEN MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHENCHEMIE			
(30) US	2020 12 31	202063132834 P	
(72) VAN LENDERICH, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) NICCUM, Kayla C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) SOLOMON, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) HUSTAD, Phillip D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) TARNOWSKI, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
G01N 33/558	FR E-1871187	2025 12 24	3824286
(86) EP19069263	2019 07 17	2019761730	
(73) Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, Route de Saclay (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)			
(54) PRÜFUNG DER KAPILLARWIRKUNG UNTER VERWENDUNG VON PHOTOLUMINESZENTEN ANORGANISCHEN NANOPARTIKELN			
(30) FR	2018 07 18	1856651	
(72) PREIRA, Pascal, 91600 SAVIGNY-SUR-ORGE, 112 avenue Gabriel Péri (FR)			
(72) RICHLY, Maximilian, 75006 PARIS, 4 rue Herschel (FR)			
(72) BOUZIGUES, Cédric, 75016 PARIS, 23 rue de la Tour (FR)			
(72) ALEXANDROU, Antigoni, 91120 PALAISEAU, 22 rue Charles Péguy (FR)			
(72) GACCOIN, Thierry, 91440 BURES SUR YVETTE, 4 rue de Gometz (FR)			
G01N 33/574	EN E-1871188	2025 12 24	3756014
(86) US19019371	2019 02 25	2019757574	
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)			
(73) Baylor College Of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)			
(54) GEWEBEANALYSE DURCH MASSENSPEKTROMETRIE			
(30) US	2018 02 23	201862634561 P	
(30) US	2018 03 08	201862640550 P	
(72) SCHIAVINATO EBERLIN, Livia, Austin, TX 78753, 812 Waterfall Way (US)			
(72) SULIBURK, James, Houston, TX 77007, 124 Detering Street (US)			
(72) ZHANG, Jialing, Austin, TX 78731, 7600 Wood Hollow Drive Apt. 102 (US)			
(72) DEHOOG, Rachel, J., Austin, TX 78756, 4908 Lynnwood Street (US)			
(72) ALORE, Elizabeth, Houston, TX 77081, 4848 Pin Oak Park, Apt. 325 (US)			
(72) YU, Wendong, Houston, TX 77030, 2530 Watts Street, 2 (US)			
G01N 33/86	EN E-1871189	2025 12 24	3882628
(86) JP19044943	2019 11 15	2019883974	
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) ANALYSEVERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER KOAGULATIONSSCHARAKTERISTIK EINER BLUTPROBE			
(30) JP	2018 11 15	2018214949	
(30) JP	2018 11 15	2018214961	
(30) JP	2019 04 25	2019084727	
(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(72) ODA, Yukio, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)			
G01N 35/00	FR E-1871190	2025 12 24	3571511
(86) FR18050111	2018 01 17	2018702764	
(73) Horiba ABX SAS, 34184 Montpellier Cedex 4, Rue du Caducée - Parc Euromédecine B.P. 7290 (FR)			
(54) BIOLOGISCHES ANALYSESYSYSTEM			
(30) FR	2017 01 19	1750430	
(72) BEAUDUCEL, Florent, 34070 Montpellier, 65 impasse Zimmer (FR)			
(72) BENEZETH, Philippe, 30132 Caissargues, 32 avenue de la Granière (FR)			
(72) CRES, Thibault, 34740 Vendargues, Appt A04 10 avenue de Montpellier (FR)			

G01N 35/00	EN E-1871191	2025 12 24	4226163
(86) US21054490	2021 10 12	2021816564	
(73) Life Technologies AS, 0309 Oslo, Postboks 114 Smestad (NO)			
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)			
(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 07-06 (SG)			
(54) MAGNETPARTIKELVERARBEITUNGSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT BIOLOGISCHEN ZELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US	2020 10 12	202063090399 P	
(30) US	2021 01 14	202163137389 P	
(72) LUHR, Morten, 0309 Oslo (NO)			
(72) GORDON, Michael, Carlsbad, California 92008 (US)			
(72) SIA, Ming Tiong, Singapore 739256 (SG)			
(72) CHONG, Kok Shyong, Singapore 739256 (SG)			
(72) SOH, Woon Liang Terence, Singapore 739256 (SG)			
(72) LIM, Seng Leong, Singapore 739256 (SG)			
(72) SCHROEDER, Ida Caroline, 0309 Oslo (NO)			
(72) ALFSNES, Katrine, 0309 Oslo (NO)			
(72) LIM, Terry JianHui, Singapore 739256 (SG)			
(72) BOSNES, Marie, 0309 Oslo (NO)			
(72) NEURAUTER, Axl Alois, 0309 Oslo (NO)			
(72) PEDERSEN, Ketil Winther, 0309 Oslo (NO)			
(72) WILBUR, Autumn Day, Carlsbad, California 92008 (US)			
(72) ZIMMERMAN, Sean, Carlsbad, California 92008 (US)			
G01N 35/02	EN E-1871192	2025 12 24	3948303
(86) US20023641	2020 03 19	2020719842	
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-1589, 10210 Genetic Center Drive (US)			
(54) VERWALTUNG VON WEGWERFBARER PIPETTENSPIITZE			
(30) US	2019 03 29	201962826599 P	
(72) COMBS, David, H., San Diego, CA 92117, 4041 Kenosha Avenue (US)			
(72) HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, CA 92009, 3033 Paseo Estribo (US)			
(72) BAKER, Ayra, Escondido, CA 92025, 1950 Sunset Drive (US)			
(72) ELLIS, Joseph, Reed, Solana Beach, CA 92075, 732 Castro Street (US)			
G01N 35/10	EN E-1871193	2025 12 24	4053567
(86) JP20029073	2020 07 29	2020880376	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)			
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR PROBENBEHÄLTER, PROBENFÖRDERVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2019 10 31	2019198076	
(72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Shigeki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)			
(72) ENDO, Masashi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)			
G01P 5/06	FR E-1871194	2025 12 24	4348276
(86) EP22063759	2022 05 20	2022729706	
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)			
(54) AERODYNAMISCHE MESSSONDE			
(30) FR	2021 05 27	2105489	
(72) SZULGA, Natacha, 86101 CHATELLERAULT (FR)			
(72) PEREZ, François, 86101 CHATELLERAULT (FR)			
(72) LOIL, Eric, 86101 CHATELLERAULT (FR)			
(72) SARDIN, Frédéric, 41102 VENDÔME CEDEX (FR)			
(72) BE, Jocelyn, 41102 VENDÔME CEDEX (FR)			
(72) VALLEE, Jean-Luc, 86101 CHATELLERAULT (FR)			
(72) GUILLABEAU, Tristan, 86101 CHATELLERAULT (FR)			
G01P 7/00	EN E-1871195	2025 12 24	4283308
(86) JP22029648	2022 08 02	2022858304	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)			
(54) GESCHWINDIGKEITMESSVORRICHTUNG			
(30) JP	2021 08 19	2021134089	
(72) ITO, Hiroki, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) LE, Tien Trien, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) KUNIOKA, Shogo, Tokyo 110-0015 (JP)			
(72) SHINPO, Tomoaki, Tokyo 110-0015 (JP)			
(72) TSUKUI, Hiroshi, Tokyo 110-0015 (JP)			
G01P 15/08	EN E-1871196	2025 12 24	4189404
(86) GB21051841	2021 07 19	2021749257	
(73) Delta G Limited, Birmingham, West Midlands B15 2SQ, Birmingham Research & Development Ltd Birmingham Research Park 76 Vincent Drive (GB)			
(54) FREQUENZREGELUNG VON ORTHOGONALEN POLARISATIONSMODEN IN EINEM OPTISCHEN RESONATOR			
(30) GB	2020 08 03	202012043	
(72) BONGS, Kai, Birmingham B15 2TT (GB)			
(72) HOLYNSKI, Michael, Birmingham B15 2TT (GB)			
(72) NOURSHARGH, Rustin, Birmingham B15 2TT (GB)			

G01Q 10/04	EN E-1871197	2025 12 24	4363867
(86) GB22051465	2022 06 10	2022735564	
(73) Infinitesima Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)			
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRSONDENMIKROSKOP			
(30) GB 2021 07 01 202109549			
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG (GB)			
(72) HOLE, John Patrick, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG (GB)			
(72) PRICE, Christopher, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG (GB)			
G01R 1/073	EN E-1871198	2025 12 24	3367108
(86) JP16080301	2016 10 13	2016857343	
(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome (JP)			
(54) SONDENKARTE UND KONTAKTINSPEKTIONS-VORRICHTUNG			
(30) JP 2015 10 21 2015207263			
(72) YOSHIOKA, Tetsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)			
(72) KAWANO, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)			
(72) MAKISE, Shigeki, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)			
(72) NASU, Mika, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)			
G01R 11/04	DE E-1871199	2025 12 24	3910345
(86)	2021 04 14	2021168442	
(73) EMH metering GmbH & Co. KG, 19258 Gallin, Neu-Galliner Weg 1 (DE)			
(54) ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINEM GEHÄUSE			
(30) DE 2020 04 17 102020110531			
(72) Kleinwort, Torben, 25590 Osterstedt (DE)			
G01R 15/18	EN E-1871200	2025 12 24	3699606
(86)	2019 02 22	2019158959	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)			
(54) SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN MITTELSPANNUNGS- ODER HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOR			
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)			
(72) PAVLAS, Marek, 683 54 Otnice, Pod Vodárnou 493 (CZ)			
G01R 15/20	EN E-1871201	2025 12 24	4375678
(86)	2022 11 28	2022210045	
(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)			
(54) STROMWANDLER MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG			
(72) ZIGLIOLI, Federico Giovanni, 1207 Genève (CH)			
G01R 15/20	EN E-1871202	2025 12 24	4624943
(86)	2024 03 25	2024166081	
(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)			
(54) STROMWANDLER MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG UND LEITERRAHMENLEITERANORDNUNG			
(72) ZIGLIOLI, Federico, 1207 Genève (CH)			
(72) MESSIER, Loïc, 74270 VANZY (FR)			
G01R 21/06	EN E-1871203	2025 12 24	4130759
(86)	2022 07 04	2022182916	
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)			
(54) SHUNT-SPANNUNGS-DIGITAL-WANDLER MIT AUTOMATISCH KALIBRIERTEM TRANSKONDUKTOR, FEHLERAUSLÖSCHENDER REFERENZ UND STROM-LEISTUNGSWANDLER			
(30) US 2021 08 02 202117391868			
(72) SINGH, Gaurav, 226023 Lucknow (IN)			
(72) SEN, Supantha, 700030 Kolkata (IN)			
G01R 29/08	EN E-1871204	2025 12 24	4302104
(86) EP22053707	2022 02 15	2022705544	
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)			
(54) DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHES FELD			
(30) GB 2021 03 01 202102870			
(72) BURTON, Fraser, London E1 8EE (GB)			
(72) MENCHETTI, Marco, London E1 8EE (GB)			
(72) BUSSEY, Liam, London E1 8EE (GB)			
G01R 31/12	DE E-1871205	2025 12 24	4466547
(86) EP23059803	2023 04 14	2023719749	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) SENSORSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE			
(30) EP 2022 04 27 22170171			
(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld (DE)			
(72) PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)			

G01R 31/28	EN E-1871206	2025 12 24	4198529
(86) CN20112609	2020 08 31	2020950892	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) CHIPTESTSCHALTUNG UND SCHALTUNGSTESTVERFAHREN			
(72) HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CUI, Changming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Junlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) FU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01R 31/28	EN E-1871207	2025 12 24	4184186
(86) CN21076108	2021 02 08	2021848780	
(73) China Nuclear Power Operations Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 6, North Building CGN Tower 2002 Shennan Boulevard Futian District (CN)			
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)			
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)			
(54) INTELLIGENTES TESTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SPEICHERTAFEL			
(30) CN 2020 07 29 202010745358			
(72) CHEN, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) SUO, Lingping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
G01R 31/36	EN E-1871208	2025 12 24	3531149
(86) KR18006717	2018 06 14	2018827436	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KAPAZITÄTSRETENTIONSRATE EINER SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2017 07 06 20170085996			
(72) SEO, Se-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
G01R 31/367	EN E-1871209	2025 12 24	3671242
(86) KR19000607	2019 01 15	2019747604	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES PARAMETERS EINES ERSATZSCHALTUNGSMODELLS FÜR EINE BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM			
(30) KR 2018 02 01 20180013013			
(72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
G01R 31/387	DE E-1871210	2025 12 24	4279935
(86)	2023 05 04	2023171735	
(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LADUNGSZUSTANDES EINES ENERGIESPEICHERS UND/ODER EINER VORAUSSICHTLICHEN RESTBETRIEBSZEIT EINER MESSEINRICHTUNG UND MESSEINRICHTUNG			
(30) DE 2022 05 16 102022112238			
(72) Bär, Christian, 91126 Schwabach (DE)			
(72) Ritter, Steffen, 91572 Bechhofen (DE)			
(72) Weißer, Armin, 78089 Unterkirmach (DE)			
G01R 31/389	EN E-1871211	2025 12 24	4296700
(86) KR23001851	2023 02 08	2023762355	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES INNENWIDERSTANDES UND BATTERIESYSTEM			
(30) KR 2022 05 10 20220057069			
(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) AN, Hyo Seong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Geon, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/392	DE E-1871212	2025 12 24	4279936
(86)	2023 04 20	2023168856	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERÜBERWACHUNG EINES BATTERIEPACKS MIT MEHREREN BATTERIEZELLEN			
(30) DE 2022 05 17 102022204894			
(72) Soundararajan, Naveen Kumar, 38106 Braunschweig (DE)			
G01R 31/392	EN E-1871213	2025 12 24	4212897
(86) KR22002133	2022 02 14	2022756440	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 02 22 20210023639			
(72) KANG, Yeong Ju, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Tae Soo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JANG, Man Hoo, Daejeon 34122 (KR)			

G01R 31/392	EN E-1871214	2025 12 24	4321885
(86) KR22013773	2022 09 15	2022911510	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHÄDEN AN EINEM SCHALTER IN EINER BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2021 12 22 20210184661			
(72) YANG, Seung Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JANG, Yun, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/52	FR E-1871215	2025 12 24	4466548
(86) FR22052142	2022 11 21	2022826141	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ISOLATIONSFEHLER IN EINER LADESCHALTUNG			
(30) FR 2022 01 18 2200408			
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)			
G01R 31/54	DE E-1871216	2025 12 24	4273566
(86)	2022 05 03	2022171379	
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)			
(54) ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT EINEM REDUNDANTEN ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG UND MITTEL ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDES DESSELBEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDES DES REDUNDANTEN ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEGES DER ELEKTRISCHEN ANORDNUNG			
(72) Rehle, Daniel, 78078 Niedereschach (DE)			
G01R 31/58	DE E-1871217	2025 12 24	3948314
(86) EP19057817	2019 03 28	2019716813	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM INSTANDHALTEN EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE			
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, Görlitzer Str. 07 (DE)			
(72) DISTLER, Markus, 90419 Nürnberg, Johannisstraße 147 (DE)			
(72) HAFERMAAS, Jörg, 91056 Erlangen, Eisvogelstr. 38 (DE)			
(72) SÖLLNER, Nicolas, 91058 Erlangen, Görlitzer Str. 8 (DE)			
(72) SÖRGEL, Anna, 90489 Nürnberg, Geuderstraße 13 (DE)			
(72) WEIGT, Uwe, 91056 Erlangen, Aschaffenburg Str. 58 (DE)			
G01R 31/58	DE E-1871218	2025 12 24	3916413
(86)	2021 05 11	2021173256	
(73) Lapp Engineering AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 15 (CH)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEITUNGS- UND KABELDIAGNOSE			
(30) DE 2020 05 26 102020003143			
(72) Hilsenbeck, Stefan, 71144 Steinenbronn (DE)			
(72) Krichel, Susanne, 70569 Stuttgart (DE)			
G01R 33/00	EN E-1871219	2025 12 24	3995801
(86)	2020 11 10	2020206824	
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)			
(54) BRÜCKENSSENSORVORSPANNUNGS- UND -AUSLESESYSYSTEM			
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare (BE)			
(72) ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke (BE)			
G01R 33/38	EN E-1871220	2025 12 24	4300120
(86)	2022 06 29	2022275084	
(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)			
(54) THERMISCHE BUSSTRUKTUR FÜR EINE MAGNETISCHE RESONANZ-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG			
(72) Aley, Nicholas, Maldon / Essex, CM96NF (GB)			
(72) Chorley, Simon, Oxford, OX2 9BN (GB)			
(72) Thomas, Adrian Mark, Bicester, OX26 4FF (GB)			
G01R 33/561	EN E-1871221	2025 12 24	4394425
(86)	2022 12 27	2022216716	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEWEGUNGSKORRIGIERTEN MAGNETRESONANZ-BILDDATENSATZES			
(72) Cauley, Stephen Farman, Winchester, 01890 (US)			
(72) Polak, Daniel, 91052 Erlangen (DE)			
(72) Splitthoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth (DE)			

G01R 33/563	EN E-1871222	2025 12 24	4146065
(86) US21030667	2021 05 04	2021800738	
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)			
(54) ERZEUGUNG VON DYNAMISCHEN 3D-BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES VORGELEHRTEN RÄUMLICHEN UNTERRAUMS			
(30) US 2020 05 04 202063019791 P			
(72) CHRISTODOULOU, Anthony, Los Angeles, California 90025 (US)			
(72) FAN, Zhaoyang, Palos Verdes Estates, California 90274 (US)			
(72) LI, Debiao, South Pasadena, California 91030 (US)			
(72) HAN, Pei, Los Angeles, California 90066 (US)			
G01S 3/48	EN E-1871223	2025 12 24	4283323
(86)	2022 05 23	2022174785	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB			
(72) SCHOBER, Michael, 5656AG Eindhove (NL)			
(72) PELEGR N, Pablo Corbalán, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) VEIT, David, 5656AG Eindhoven (NL)			
G01S 3/786	EN E-1871224	2025 12 24	4042101
(86) US20054645	2020 10 07	2020873490	
(73) Intrinsic Innovation LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENNORMALEN MIT POLARISATION			
(30) US 2019 10 07 201962911952 P			
(30) US 2019 11 30 201962942113 P			
(30) US 2020 03 29 202063001445 P			
(72) KADAMBI, Achuta, Palo Alto, CA 94306, c/o BOSTON POLARIMETRICS, INC. 380 Portage Avenue (US)			
(72) VENKATARAMAN, Kartik, Palo Alto, CA 94306, c/o BOSTON POLARIMETRICS, INC. 380 Portage Avenue (US)			
(72) RAO, Supreeth, Krishna, Palo Alto, CA 94306, c/o BOSTON POLARIMETRICS, INC. 380 Portage Avenue (US)			
(72) KALRA, Agastya, Palo Alto, CA 94306, c/o BOSTON POLARIMETRICS, INC. 380 Portage Avenue (US)			
G01S 5/00	EN E-1871225	2025 12 24	4324284
(86) US22071663	2022 04 11	2022722665	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SIDELINK-TIMER			
(30) US 2021 04 12 202163174003 P			
(30) US 2022 04 08 202217716695			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LI, Qing, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G01S 5/02	EN E-1871226	2025 12 24	4010723
(86) EP19071121	2019 08 06	2019752470	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) TECHNIK ZUR AKTUALISIERUNG EINER POSITIONIERUNGSKONFIGURATION			
(72) SZE BENYEI, Mate, 1114 Budapest (HU)			
(72) BORSOS, Tamas, 1161 Budapest, Bács u. 16 (HU)			
(72) HÁGA, Péter, 1221 Budapest, Horogszegi határsor 5. A2 (HU)			
(72) KALLUS, Zsófia, 1153 Budapest (HU)			
G01S 5/02	EN E-1871227	2025 12 24	4172644
(86) KR21010023	2021 07 30	2021848603	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ANKUNFTSWINKELBESTIMMUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT FUSIONIERTER BEWEGUNGSENTSCHEIDUNG			
(30) US 2020 07 31 202063059843 P			
(30) US 2021 07 29 202117444049			
(72) NGUYEN, Hoang Viet, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) ZHU, Yuming, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) DAWAR, Neha, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) LI, Songwei, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) CHO, Moonjee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G01S 7/00	EN E-1871228	2025 12 24	4359812
(86) US22027224	2022 05 02	2022724576	
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZBARER RADAR			
(30) US 2021 06 24 202117357134			
(72) HARKINS, Brian J., Westford, Massachusetts 01886-1901 (US)			
(72) MCCORDIC, Craig H., Medfield, Massachusetts 02052 (US)			
(72) MIKUTEL, John A., Derry, New Hampshire 03038 (US)			
(72) BEAULIEU, Mark J., Sutton, Massachusetts 01590-3727 (US)			

G01S 7/40 **EN E-1871229** 2025 12 24 **3769108**
 (86) US19022561 2019 03 15 2019714065
 (73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
 (54) SENSORKALIBRIERUNG
 (30) US 2018 03 21 201815927291
 (72) BLAES, Patrick, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
 (72) MILLER, Daniel, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G01S 7/40 **DE E-1871230** 2025 12 24 **3794369**
 (86) EP19055707 2019 03 07 2019709711

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR PHASENKALIBRIERUNG VON HOCHFREQUENZBAUSTEINEN EINES RADARSENSORS
 (30) DE 2018 05 17 102018207718
 (72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaust. 26 (DE)
 (72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, Am Haeldele 4 (DE)
 (72) BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, Staudenweg 6 (DE)
 (72) LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, Haendelstrasse 38 (DE)

G01S 7/41 **EN E-1871231** 2025 12 24 **3961247**
 (86) 2020 08 24 2020192365
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
 (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE VON AUDIO-UMGEBUNGEN
 (72) CATTON, Phil, Cambridge, CB4 0GA (GB)
 (72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD (GB)
 (72) LAU, Wai, London, N1 6DR (GB)

G01S 7/41 **EN E-1871232** 2025 12 24 **4386430**
 (86) 2022 12 16 2022214258
 (73) Iceye Oy, 02150 Espoo, Maarintie 6 (FI)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GEOLOKALISIERUNGSFEHLERN FÜR RADARBILDER MIT SYNTHETISCHER APERTUR
 (72) Ali, Muhammad Irfan, 02150 Espoo (FI)
 (72) Almaksour, Abdullah, 02150 Espoo (FI)
 (72) Vinholi, João, 02150 Espoo (FI)

G01S 7/481 **FR E-1871233** 2025 12 24 **4097503**
 (86) FR21050142 2021 01 26 2021707325
 (73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
 (54) VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER GLASUR FÜR EINEN LIDAR
 (30) FR 2020 01 31 2000955
 (72) MIMOUN, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, 127, Avenue Jean-Baptiste Clément (FR)

G01S 7/481 **EN E-1871234** 2025 12 24 **4124883**
 (86) 2022 06 29 2022181791
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERABTASTEN
 (30) IT 2021 07 27 202100020006
 (72) CALTABIANO, Daniele, 20125 Milano (IT)

G01S 7/481 **EN E-1871235** 2025 12 24 **3844527**
 (86) US19052531 2019 09 24 2019783800
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
 (54) FLUGZEIT-RGB-IR-BILDSSENSOR
 (30) US 2018 10 12 201816159468
 (72) XU, Zhanping, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
 (72) CHAN, Vei-Han, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
 (72) ACHARYA, Sunil Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G01S 7/486 **EN E-1871236** 2025 12 24 **4249947**
 (86) 2023 03 24 2023164071
 (73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
 (54) ELEKTROOPTISCHER ENTFERNUNGSMESSE
 (30) JP 2022 03 25 2022049359
 (72) Yasutoshi, Aoki, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)

G01S 7/486 **EN E-1871237** 2025 12 24 **4390451**
 (86) CN22077589 2022 02 24 2022857222
 (73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG VON LIDAR UND LIDAR
 (30) CN 2021 08 16 202110938263
 (72) YE, Liangchen, Shanghai 201821 (CN)
 (72) XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821 (CN)

G01S 7/4911 **EN E-1871238** 2025 12 24 **4062192**
 (86) EP19082307 2019 11 22 2019809436
 (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
 (54) AUF OPTISCHEM FREQUENZKAMM BASIERENDES PARALLELES FM-LIDAR
 (72) LUKASHCHUK, Anton, 1007 Lausanne, Chemin du Martinet 28 (CH)
 (72) RIEMENSBERGER, Johann, 1025 St-Sulpice, Rue du Centre 43 (CH)
 (72) KIPPENBERG, Tobias, 1025 St-Sulpice (VD), Chemin des Ramiers 3 (CH)

G01S 7/497 **EN E-1871239** 2025 12 24 **4303617**
 (86) 2017 08 30 2023211930
 (73) CPAC Systems AB, 401 23 Göteborg, Box 217 (SE)
 (54) SENSORMONTAGEVORRICHTUNG, SENSORANORDNUNG UND FAHRZEUG
 (72) FORSBERG, Peter, 418 75 Göteborg (SE)
 (72) NORESSON, Oskar, 431 31 Mölndal (SE)

G01S 11/14 **EN E-1871240** 2025 12 24 **4086662**
 (86) 2022 04 27 2022170363
 (73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (54) SCHALLQUELLENDISTANZSCHÄTZUNG
 (30) US 2021 05 03 202117306327
 (72) SLEATOR, Michael, Mountain View, 94043 (US)

G01S 13/34 **EN E-1871241** 2025 12 24 **4471455**
 (86) 2023 06 01 2023176715
 (73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
 (54) SYNCHRONISATION EINER EMPFANGSEINHEIT UND EINER SENDEEINHEIT IN EINER RADAR-TRANSCIEVER-ANORDNUNG
 (72) Pettersson, Victor, 447 37 Vårgårda (SE)

G01S 13/56 **EN E-1871242** 2025 12 24 **4321901**
 (86) 2022 08 11 2022189955
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
 (54) ZIELDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
 (72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven (NL)
 (72) SPIESS, Bernhard, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 13/86 **EN E-1871243** 2025 12 24 **4332626**
 (86) 2022 09 01 2022193569
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
 (54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL DER FAHRGÄSTE IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL DER FAHRGÄSTE IN EINEM FAHRZEUG
 (72) Netzler, Michael, 21129 Hamburg (DE)
 (72) Lange, Max, 21129 Hamburg (DE)
 (72) Heinisch, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
 (72) Bauer, Hans-Achim, 21129 Hamburg (DE)

G01S 13/89 **EN E-1871244** 2025 12 24 **4327126**
 (86) US22022757 2022 03 31 2022792183
 (73) Thruwave Inc., Seattle, WA 98105, 4616 25th Ave. NE Suite 174 (US)
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDSCHWEBUNGSMUSTERABSCHWÄCHUNG
 (30) US 2021 04 23 202163178874 P
 (72) PEDROSS-ENGEL, Andreas, Seattle, Washington 98105 (US)
 (72) WATTS, Claire M., Seattle, Washington 98105 (US)
 (72) REYNOLDS, Matthew S., Seattle, Washington 98105 (US)

G01S 17/93 **EN E-1871245** 2025 12 24 **3646060**
 (86) US18031517 2018 05 08 2018727527
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (54) FAHRZEUGSENSORSYNCHRONISATION UNTER VERWENDUNG EINER EXTERNEN TAKTQUELLE
 (30) US 2017 07 07 201715644146
 (72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (72) INGRAM, Benjamin, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (72) WACHTER, Luke, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 19/20 **EN E-1871246** 2025 12 24 **3916430**
 (86) 2021 04 28 2021171057
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
 (54) EINZEL-DELTA-ENTFERNUNGSDIFFERENZEN MIT SYNTHETISCHER TAKTSTEUERUNG
 (30) US 2020 05 18 202016877200
 (72) RAASAKKA, Jussi, Charlotte, 28202 (US)
 (72) KANA, Zdenek, Charlotte, 28202 (US)
 (72) SOTAK, Milos, Charlotte, 28202 (US)

G01S 19/29 **EN E-1871247** 2025 12 24 **4288808**
(86) US21061031 2021 11 29 2021835018

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRÄGERPHASENDETEKTION IN SIGNALEN EINES SATELLITENPOSITIONIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 02 04 202117167952
(72) PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) COOKMAN, Jordan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 19/35 **EN E-1871248** 2025 12 24 **3155452**
(86) US15035328 2015 06 11 2015745001

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) EMPFÄNGERSYSTEM FÜR GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM MIT RADIOFREQUENZ-HARDWAREKOMPONENTE
(30) US 2014 06 13 201414304822
(72) WALLACE, Gregory, Arvada, Colorado 80004, 9791 W. 71st Avenue (US)
(72) LOOMIS, Peter, Sunnyvale, California 94087, 639 Oneida Drive (US)
(72) WEISENBURGER, Shawn, Denver, Colorado 80209, 765 S. Jackson Street (US)
(72) JANKY, James M., Los Altos, California 94024, 894 Lockhaven Drive (US)

G01T 1/167 **FR E-1871249** 2025 12 24 **4154036**
(86) FR21051121 2021 06 21 2021740147

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM ZUR KORRELATION VON ALPHA- UND GAMMA-SPEKTROMETRIEMESSUNGEN ZUR IN-SITU-RADIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE
(30) FR 2020 06 22 2006506
(72) VENARA, Julien, 30131 PUJAUT (FR)
(72) DEGRELLE, Deborah, 84860 CADEROUSSE (FR)
(72) BEN MOSBAH, Mehdi, 04220 SAINT TULLE (FR)
(72) LECONTE, Marc, 84100 ORANGE (FR)

G01T 1/20 **EN E-1871250** 2025 12 24 **3859402**
(86) 2021 01 26 2021153420

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 03 2020016128
(72) Nakao, Keisuke, Shizuoka, 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku, Hamamatsu-shi (JP)
(72) Miyaguchi, Kazuhisa, Shizuoka, 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku, Hamamatsu-shi (JP)

G01T 1/20 **FR E-1871251** 2025 12 24 **4285161**
(86) EP22051424 2022 01 24 2022700848

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris 13, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut Jean Paoli & Irene Calmettes Centre Regional de Lutte Contre le Cancer, 13009 Marseille 9, 232 Bd de Sainte Marguerite (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUSSDETEKTORS EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN IONISIERENDEN STRAHLUNG
(30) FR 2021 01 27 2100745
(72) DARREON, Julien, 13004 MARSEILLE 4 (FR)
(72) DEBNATH, Sree Bash Chandra, 13008 MARSEILLE 8 (FR)
(72) TONNEAU, Didier, 13008 MARSEILLE 8 (FR)
(72) FAUQUET, Carole, 13008 MARSEILLE 8 (FR)
(72) TALLET, Agnès, 13008 MARSEILLE 8 (FR)

G01T 1/24 **EN E-1871252** 2025 12 24 **4479779**
(86) IB23050681 2023 01 26 2023706845

(73) INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 00044 Frascati (RM), Via Enrico Fermi, 54 (IT)
(54) SILIZIUMSENSOREN MIT WIDERSTANDSLESEN OHNE BILDVERZERRUNG
(30) IT 2022 02 17 202200002993
(72) CARTIGLIA, Nicolo, 00044 Frascati (RM) (IT)
(72) MENZIO, Luca, 00044 Frascati (RM) (IT)

G01T 1/24 **EN E-1871253** 2025 12 24 **4290278**
(86) 2023 05 22 2023174475

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR COMPUTERTOMOGRAFIE
(30) US 2022 06 07 202217805831
(72) FAN, Jiahua, Waukesha, 53188 (US)

G01V 8/22 **EN E-1871254** 2025 12 24 **4254021**
(86) 2022 03 28 2022164743

(73) Datalogic IP TECH S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON SENDERN UND EMPFÄNGERN EINER LICHTSCHRANKE MITTELS SICHTBAREN LICHTS
(72) Lovato, Piero, 40037 Sasso Marconi (IT)
(72) Fioretti, Daniele, 40135 Bologna (IT)
(72) Macchia, Michele, 40069 Zola Predosa (IT)
(72) Locarni, Andrea, 40068 San Lazzaro di Savena (IT)

G02B 1/115 **EN E-1871255** 2025 12 24 **4130806**
(86) JP21011337 2021 03 19 2021774108

(73) Dexterity Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) OPTISCHES LAMINAT UND GEGENSTAND
(30) JP 2020 03 23 2020051220
(30) JP 2021 03 17 2021043915
(72) KATO, Yui, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, c/o DEXERIALS CORPORATION, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(72) TEZUKA, Kaori, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, c/o DEXERIALS CORPORATION, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(72) TOYOSHIMA, Tadaaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, c/o DEXERIALS CORPORATION, 1724 Shimotsuboyama (JP)

G02B 5/00 **EN E-1871256** 2025 12 24 **4055422**
(86) IB20060183 2020 10 29 2020886162

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT LICHTKONTROLLFILM UND FRESNEL-LINSE
(30) US 2019 11 08 201962932673 P
(72) LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ANDERSON, Owen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PHAM, Tri D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAO, Encai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FAN, Shu-Ching, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/18 **EN E-1871257** 2025 12 24 **4014076**
(86) EP21053822 2021 02 17 2021710193

(73) Miledi Microdisplays BV, 3001 Leuven, Leon Schreursvest 13/401 (BE)
(54) VOLLFARBENANZEIGESYSTEME UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 03 06 20161375
(72) MITYASHIN, Alexander, 3001 Leuven, Leon Schreursvest 13/401 (BE)
(72) STEUDEL, Soeren, 3050 Oud-Heverlee, Waversebaan 22 B12 (BE)
(72) VERTOMMEN, Johan, 3220 Holsbeek, Geestmolenstraat 2 (BE)

G02B 5/22 **FR E-1871258** 2025 12 24 **4455744**
(86) 2024 04 26 2024172755

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTERFEROMETRISCHES ELEMENT, VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER VERBINDUNG MIT EINEM INTERFEROMETRISCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERBINDUNG
(30) FR 2023 04 28 2304354
(72) DUSSOPT, Laurent, 75015 Paris (FR)

G02B 5/30 **EN E-1871259** 2025 12 24 **4145194**
(86) 2021 09 02 2021194664

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) POLARISIERENDER STRAHLTEILER
(72) Eisenkrämer, Frank, 35606 Solms (DE)
(72) Günther, Steffen, 35576 Wetzlar (DE)

G02B 5/30 **EN E-1871260** 2025 12 24 **4220250**
(86) CN21107649 2021 07 21 2021881614

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHES MODUL, RÜCKBELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 20 202011125198
(72) CHANG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Chenxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/136 (86)	EN E-1871261 2023 09 27	2025 12 24 2023199991	4455746
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US) (54) REFERENZMARKER NEBEN EINEM HOHLRAUM IN EINEM PHOTONISCHEN CHIP (30) US 2023 04 25 202318139128 (72) DONEGAN, Keith, Malta, NY, 12020 (US) (72) HOUGHTON, Thomas, Hopewell Junction, NY, 12533 (US) (72) BIAN, Yusheng, Malta, NY, 12020 (US) (72) NUMMY, Karen, Hopewell Junction, NY, 12533 (US) (72) DEZFULIAN, Kevin, Arlington, VA, 22207 (US) (72) HIROKAWA, Takako, Malta, NY, 12020 (US)			
G02B 6/26 (86)	DE E-1871262 2022 02 22	2025 12 24 2022157972	4231069
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) OPTISCHE DÄMPFUNGSEINRICHTUNG (72) Stahlhut, Nils, 91341 Röttenbach (DE)			
G02B 6/34 (86)	EN E-1871263 2023 02 21	2025 12 24 2023157680	4357825
(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW) (54) OPTISCHE VORRICHTUNG (30) US 2022 10 18 202217968134 (72) CHENG, Wei-Hsun, 30078 Hsin-Chu City (TW) (72) WANG, Wei-Ko, 30078 Hsin-Chu City (TW) (72) HSIEH, Hsin-Yi, 30078 Hsin-Chu City (TW)			
G02B 6/42 (86)	EN E-1871264 2019 10 23	2025 12 24 2019835871	3871024
(73) Senko Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Rd, Suite 103 (US) (54) DEMONTIERBARE RANDKOPPLER MIT OPTISCHER MIKROSPIEGELBANK FÜR PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN (30) US 2018 10 23 201862749618 P (30) US 2018 10 23 201862749616 P (72) CHEN, Yang, Thousand Oaks, CA 91362, 2881 Silk Oak Avenue (US) (72) VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA 91320, 5220 Via Patrica (US)			
G02B 6/44 (86)	EN E-1871265 2019 08 28	2025 12 24 2019765943	3847490
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) KABEL MIT ÜBERBESCHICHTETEN, NICHT KOPLANAREN GRUPPEN VON FUSIONSGESPLEISSTEN GLASFASERN (30) US 2018 09 07 201862728326 P (72) WU, Qi, Painted Post, New York 14870, 9 Tara Place (US)			
G02B 7/18 (86)	EN E-1871266 2021 10 06	2025 12 24 2021201153	4102278
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW) (54) BILDERFASSUNGSEINHEIT, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT (30) TW 2021 06 11 110121548 (72) Chang, Lin An, Taichung City (TW) (72) Chang, Pei-Chi, Taichung City (TW) (72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW)			
G02B 13/00 (86)	EN E-1871267 2018 09 20	2025 12 24 2018911796	3779552
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) LINSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM (30) JP 2018 03 28 2018062595 (72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP) (72) SHOBAYASHI, Hiroyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)			
G02B 13/16 (86)	EN E-1871268 2019 07 25	2025 12 24 2019188314	3599494
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) LINSE UND PROJEKTIONSBILDANZEIGEVORRICHTUNG (30) JP 2018 07 27 2018141033 (72) Morikuni, Eiji, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)			
G02B 15/14 (86)	EN E-1871269 2022 09 07	2025 12 24 2022892997	4369072
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 11 12 20210155350 (72) LEE, Hwanseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G02B 19/00 (86)	EN E-1871270 2024 04 23	2025 12 24 2024171889	4455757
(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW) (54) LICHTQUELLENMODUL UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG (30) CN 2023 04 24 202310444121 (72) Chang, Jui, 300 HSINCHU (TW)			
G02B 21/00 (86)	EN E-1871271 2021 08 25	2025 12 24 2021874992	4224235
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP) (54) MIKROSKOPVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSINDEX EINER PROBE MIT DER MIKROSKOPVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSINDEX EINER PROBE MIT DER MIKROSKOPVORRICHTUNG (30) JP 2020 09 30 2020165984 (72) NIITANI, Yamato, Tokyo 108-6290 (JP)			
G02B 26/02 (86)	EN E-1871272 2017 06 16	2025 12 24 2017733763	3472657
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR) (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR) (73) Gensight Biologics, 75012 Paris, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINES OBJEKTS MIT KONTROLLIERTER LICHTINTENSITÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN (30) EP 2016 06 17 16305741 (72) CHAVAS, Joël, 91400 Orsay, 6 Rue du Pont de Pierre (FR) (72) CHENEGROS, Guillaume, 78190 Trappes, 25 Rue le Moulin de la Galette (FR) (72) BENOSMAN, Benjamin R, 93500 Pantin, 8 Cité des Foyers (FR)			
G02B 26/06 (86)	FR E-1871273 2022 03 04	2025 12 24 2022712968	4302148
(73) Cailabs, 35000 Rennes, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot (FR) (54) SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER VERZERRUNG EINER WELLENFRONT EINES EINFALLENDEN LICHTSTRAHLS (30) FR 2021 03 04 2102127 (72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES (FR)			
G02B 26/08 (86)	EN E-1871274 2020 03 11	2025 12 24 2020769316	4007934
(73) Silicon Light Machines Corporation, Sunnyvale, California 94086, 812 Kifer Road (US) (54) SYSTEM AUFWEISEND EINE ANAMORPHOTISCHE OPTIK UND EINEN RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR (30) US 2019 03 12 201962817297 P (30) US 2019 04 10 201916380898 (72) HASHIMOTO, Yoshimi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-cho 1-1. Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori. Kamigyo-ku, kyoto (JP)			
G02B 26/10 (86)	EN E-1871275 2016 02 06	2025 12 24 2021173326	3882684
(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH) (54) OPTISCHES SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG EINES BILDES (30) WO 2015 02 06 PCT/EP2015/052564 (72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden (CH) (72) NIEDERER, David, 5024 Küttigen (CH) (72) VENTURA, Mark, 6330 Cham (CH) (72) SUTER, Marcel, 8008 Zürich (CH) (72) STADLER, David, 8037 Zürich (CH) (72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich (CH) (72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur (CH) (72) GEISSNER, Markus, 8962 Bergdietikon (CH)			
G02B 27/00 (86)	EN E-1871276 2019 06 13	2025 12 24 2019731676	3807696
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE) (54) HEAD-UP-ANZEIGE (30) EP 2018 06 15 18465534 (72) MARKUS, Ferenc, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
G02B 27/00 (86)	EN E-1871277 2023 04 18	2025 12 24 2023168395	4273611
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB) (54) HEAD-UP-ANZEIGE (30) GB 2022 05 05 202206538 (72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			

G02B 27/00	EN E-1871278	2025 12 24	3759538
(86) IB19051643	2019 03 01	2019760615	
(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)			
(54) ABSTANDSHALTERENTWURF ZUR ABSCHWÄCHUNG VON STREULICHT			
(30) US	2018 03 02	201862637451 P	
(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, 8 Smadar St. (IL)			
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai. St. (IL)			
G02B 27/01	DE E-1871279	2025 12 24	4327156
(86) EP22055998	2022 03 09	2022711540	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) PROJEKTIONSANORDNUNG MIT EINER VERBUNDSCHIEBE FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY MIT BEHEIZBAREM SENSORBEREICH			
(30) EP	2021 04 22	21169769	
(72) SCHMADTKE, Lisa, 52146 Würselen (DE)			
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn (DE)			
(72) GALLINELLI, Thomas, 71200 Le Creusot (FR)			
(72) GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf (DE)			
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen (DE)			
G02B 27/01	EN E-1871280	2025 12 24	4348336
(86) US22028407	2022 05 10	2022726350	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) WAVEGUIDE-DISPLAY-ANZEIGEEINHEIT			
(30) US	2021 06 03	202117338447	
(72) PIETILAE, Pasi Petteri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) VALLIUS, Tuomas Heikki Sakari, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G02B 27/01	EN E-1871281	2025 12 24	4469853
(86) FI23050015	2023 01 05	2023700233	
(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)			
(54) ANZEIGEKOMPONENTE			
(30) FI	2022 01 25	20225058	
(72) MALKAMÄKI, Aapo, 02130 Espoo (FI)			
G02B 27/01	EN E-1871282	2025 12 24	4018249
(86) EP20072076	2020 08 06	2020758125	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)			
(54) EINSTELLVORRICHTUNG, EINSTELLEINHEIT, HEAD-UP-DISPLAY UND KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2019 08 22	102019122574	
(72) LE TOUMELIN, Loic, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)			
G02B 27/28	EN E-1871283	2025 12 24	4318080
(86)	2017 07 27	2023216531	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE			
(30) US	2016 08 02	201662370170 P	
(30) US	2016 09 06	201662383911 P	
(30) US	2017 02 16	201715434623	
(72) KHAN, Sajjad A., Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) ZHU, Nan, Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) MYHRE, Graham B., Sunnyvale, CA 94086 (US)			
(72) BOLLMANN, Ben J., Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) ANDERSON, Tyler, Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) CHENG, Weibo, Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) BORDEN, John N., Cupertino, CA 95014 (US)			
G02B 27/32	EN E-1871284	2025 12 24	3538943
(86) US17060419	2017 11 07	2017801565	
(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI 53711, 5225 Verona Road (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIMENSIONALEN KALIBRIERUNG FÜR EIN ANALYTISCHES MIKROSKOP			
(30) US	2016 11 08	201662418969 P	
(72) DECK, Francis, J., Madison, WI 53711, c/o 5225 Verona Road (US)			
(72) DRAPER, Carla, S., Madison, WI 53711, c/o 5225 Verona Road (US)			
(72) RONEMUS, Alan, Oregon, WI 53575, 5428 Marie Road (US)			
(72) KEEFEE, William, Robert, Madison, WI 53711, c/o 5225 Verona Road (US)			
G02B 27/64	EN E-1871285	2025 12 24	4165462
(86) CN20102736	2020 07 17	2020945190	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) KAMERA FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER BILDSTABILISIERUNG			
(72) HEGELS, Ernst, 80992 Munich (DE)			
(72) BRUECKNER, Andreas, 80992 Munich (DE)			
(72) GAEBLER, Volker, 80992 Munich (DE)			
(72) QIN, Zhenkai, Shenzhen, Guangdong 519128 (CN)			
(72) CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 519128 (CN)			

G02C 7/02	EN E-1871286	2025 12 24	3239767
(86) JP15086530	2015 12 28	2015873379	
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)			
(54) BRILLENGLÄSER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEREITSTELLUNGSSYSTEM UND BEREITSTELLUNGSPROGRAMM			
(30) JP	2014 12 26	2014266557	
(72) KAGA, Tadashi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)			
(72) ITO, Ayumu, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)			
(72) KOZU, Kazuma, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)			
G02C 7/04	FR E-1871287	2025 12 24	4308998
(86) EP22056802	2022 03 16	2022715079	
(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)			
(54) HETEROCHROME LINSE MIT FERNGESTEUERTER FARBÄNDERUNG			
(30) FR	2021 03 19	2102785	
(72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAYE, Jean-Louis, 29820 GUILERS (FR)			
(72) DUPONT, Laurent, 29280 PLOUZANE (FR)			
(72) DANIEL, Emmanuel, 29480 LE RELECQ KERHUON (FR)			
(72) NOURRIT, Vincent, 29200 BREST (FR)			
(72) PERSON, Christian, 29810 LAMPAUL PLOUARZEL (FR)			
G02C 11/04	EN E-1871288	2025 12 24	3629080
(86)	2018 09 25	2018306242	
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)			
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM BLINKENDEN LEUCHTENDEN ELEMENT ZUR REDUZIERUNG VON DYSLEXIEEFFEKTEN			
(72) LAVILLONNIERE, Nicolas, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)			
(72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)			
G02C 13/00	EN E-1871289	2025 12 24	4158420
(86) EP21063283	2021 05 19	2021727450	
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL VON BRILLEGESTELLEN			
(30) EP	2020 05 29	20177421	
(72) HOYLE, Ben, 81927 München (DE)			
(72) HUBER, Korbinian, 86150 Augsburg (DE)			
G02F 1/09	EN E-1871290	2025 12 24	3872558
(86) JP19038848	2019 10 02	2019877050	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) OPTISCHER ISOLIERER			
(30) JP	2018 10 23	2018198964	
(72) YAHAGI, Akira, Annaka-shi, Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 13-1, Isobe 2-chome (JP)			
(72) IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 13-1, Isobe 2-chome (JP)			
(72) MATSUMOTO, Takuto, Annaka-shi, Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 13-1, Isobe 2-chome (JP)			
G02F 1/1333	EN E-1871291	2025 12 24	4215985
(86)	2017 07 25	2023161237	
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) PANELVIBRATIONS-SCHALLERZEUGUNGSANZEIGEVORRICHTUNG HINTERGRUND			
(30) KR	2016 11 30	20160162189	
(72) LEE, Sungtae, 10845 Paju-si (KR)			
(72) CHOI, YeongRak, 10845 Paju-si (KR)			
G02F 1/1333	EN E-1871292	2025 12 24	3477366
(86)	2018 08 16	2018189392	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2017 10 24	20170138402	
(72) JEON, Tae-hee, Gyeonggi-do, 1508-2001, 30, Deoksong 1-ro, Namyangju-si (KR)			
(72) KIM, Dae-young, Gyeonggi-do, 108-2803, 1462-14, Deogyong-daero, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Hyung-ki, Gyeonggi-do, 202-1702, 12, Gyeongsu-daero 797beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)			
(72) LEE, Gong-hee, Seoul, 103-103, 248, Hancheon-ro, Dongdaemun-gu (KR)			
(72) JEON, Duk-jin, Gyeonggi-do, 1804-1606, 71, Sangil-ro, Bucheon-si (KR)			
(72) JEONG, Jai-ho, Gyeonggi-do, 6004-501, 36, Central town-ro 22beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			

G02F 1/1335 **EN E-1871293** 2025 12 24 **4050408**
(86) KR21002227 2021 02 23 2021863036
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 01 04 20210000570
(30) KR 2021 02 03 20210015150
(72) PARK, Chunsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyeheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1871294** 2025 12 24 **3859443**
(86) 2021 01 28 2021154106
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 03 20200012586
(72) KIM, Sungho, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Chanhong, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Junghyun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JANG, Hyojae, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Sungho, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1871295** 2025 12 24 **3243101**
(86) US15010934 2015 01 10 2015877264
(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) ZWEIDIMENSIONALE/DREIDIMENSIONALE (2D/3D) SCHALTBARE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE ANZEIGE
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Road, Suite 303 (US)

G02F 1/13357 **EN E-1871296** 2025 12 24 **4063945**
(86) 2022 03 24 2022164075
(73) Nichia Corporation, Anan-Shi Tokushima 774-8601, 491-100 Oka, Kaminakacho (JP)
(54) LICHTREFLEKTIERENDES ELEMENT UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 24 2021049435
(30) JP 2022 02 18 2022023806
(72) HASHIMOTO, Toshiyuki, Anan-shi, 774-8601 (JP)
(72) KASHIWAGI, Naoya, Anan-shi, 774-8601 (JP)
(72) KATSUMATA, Toshinobu, Anan-shi, 774-8601 (JP)

G02F 1/1347 **EN E-1871297** 2025 12 24 **4053625**
(86) CN20120848 2020 10 14 2020878032
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LICHTSTEUERTAFEL
(30) CN 2019 10 31 201911056268
(72) ZHANG, Yuntian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) RUI, Zhou, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIANG, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Haipeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Zhonghou, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DAI, Ke, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1368 **EN E-1871298** 2025 12 24 **4167025**
(86) 2021 01 29 2022212464
(73) Mikuni Electron Corporation, Saitama-shi, Saitama 336-0021, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 05 2020018120
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, 3360021 (JP)

G02F 1/35 **EN E-1871299** 2025 12 24 **4226213**
(86) EP21077866 2021 10 08 2021789736
(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, 50, avenue Franklin D. Roosevelt (BE)
(54) QUASI-DETERMINISTISCHE EINZELPHOTONENQUELLE
(30) EP 2020 10 08 20200829
(72) CLEMMEN, Stéphane, 1180 Uccle (BE)
(72) MASSAR, Serge, 1160 Auderghem (BE)

G03B 5/00 **EN E-1871300** 2025 12 24 **4145818**
(86) KR21005253 2021 04 26 2021796318
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2020 04 28 20200051569
(72) KIM, Min Ook, Seoul 07796 (KR)
(72) KIM, Kyung Won, Seoul 07796 (KR)

G03B 5/00 **EN E-1871301** 2025 12 24 **3660586**
(86) 2012 08 17 2019219417
(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2011 10 28 20110111005
(30) KR 2011 10 31 20110112294
(30) KR 2011 10 31 20110112306
(30) KR 2011 11 29 20110125616
(30) KR 2012 02 09 20120013230
(72) Kim, Minsoo, 100-714 Seoul, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) Jeong, Seongcheol, 100-714 Seoul, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) Ha, Taemin, 100-714 Seoul, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) Kim, Seonyung, 100-714 Seoul, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) Lee, Junghyun, 100-714 Seoul, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

G03B 17/17 **EN E-1871302** 2025 12 24 **4345538**
(86) 2023 09 27 2023199986
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND KAMERAMODULANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2022 09 27 20220122861
(30) KR 2023 03 03 20230028729
(72) KIM, Minook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yongsik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Jonghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MOK, Jinmyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seung Hak, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Younggyu, 16677 Suwon-si (KR)

G03B 30/00 **EN E-1871303** 2025 12 24 **4332675**
(86) CN22077797 2022 02 25 2022912952
(73) Shanghai B.L Electronics Co., Ltd., Shanghai 201712, No.2009 - Tianchen Road Qingpu Industrial Park, Qingpu (CN)
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) IRISBLENDENANTRIEBSMOTOR, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 30 202111670322
(72) GONG, Gaofeng, Shanghai 201712 (CN)
(72) WANG, Jianhua, Shanghai 201712 (CN)
(72) XIANG, Jianjun, Shanghai 201712 (CN)

G03B 37/02 **EN E-1871304** 2025 12 24 **4357832**
(86) 2018 02 13 2024161479
(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) KAMERA MIT PANORAMA-SCANBEREICH
(30) US 2017 03 15 201762471662 P
(30) US 2017 09 20 201762560684 P
(72) FRIDMAN, Roy, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) BACHAR, Gil, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) KATZ, Ruthy, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) ZINGER, Itamar, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) ILAN, Paz, 6492103 Tel Aviv (IL)

G03G 15/00 **EN E-1871305** 2025 12 24 **4152100**
(86) 2022 09 14 2022195537
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SYSTEMS
(30) JP 2021 09 16 2021150812
(72) MINE, Hidenori, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) WATANABE, Masayuki, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) FUJIMORI, Harumitsu, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) SHIKI, Takanobu, Tokyo, 100-7015 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1871306** 2025 12 24 **4152102**
(86) 2022 09 02 2022193595
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FIXIEREINHEIT
(30) JP 2021 09 15 2021150220
(72) TOYOTA, Akitoshi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03G 15/23 **EN E-1871307** 2025 12 24 **4471504**
(86) 2024 05 28 2024178612
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2023 05 29 2023088267
(72) MORI, Eikou, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 21/16 (86)	EN E-1871308 2022 08 31	2025 12 24 2022193069	4254072
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP) (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 03 29 2022054136 (72) AMAKI, Marie, Yokohama-shi (JP) (72) MIKAMI, Atsushi, Yokohama-shi (JP) (72) IMAI, Tomoya, Yokohama-shi (JP) (72) INOUE, Daichi, Yokohama-shi (JP)			
G03H 1/20 (86)	EN E-1871309 2019 10 08	2025 12 24 2019870954	3865303
(73) Hangyo Hologram Co., Ltd., Seoul 06373, 501, 5F, 174-10, Jagok-ro Gangnam-gu (KR) (54) HOLOGRAMTRANSFERVORRICHTUNG (30) KR 2018 10 12 20180121983 (72) PARK, Sung Chul, Seoul 05640, 101-301, 25, Wiryeseong-daero 12-gil Songpa-gu (KR) (72) KIM, Eun Seok, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28631, 106-202, 63, Dukkeobi-ro Seowon-gu (KR) (72) OH, In Hwan, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12193, A-302, 1509-13, Bukhangang-ro Hwado-eup (KR)			
G04B 3/04 (86)	FR E-1871310 2019 10 09	2025 12 24 2019202189	3805869
(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH) (54) GESCHRAUBTE KRONE (72) AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen (CH) (72) THIRY, Rémy, 25140 Charquemont (FR) (72) MARCOS, Ricardo, 3252 Worben, Schilfweg 13 (CH)			
G04B 3/04 (86)	FR E-1871311 2022 03 30	2025 12 24 2022165358	4254075
(73) Harry Winston SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin du Tourbillon, 8 (CH) (54) VERSETZTE STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES UHRWERKS EINER ARMBANDUHR UND DIESE STEUERUNGSVORRICHTUNG UMFASSENDE ARMBANDUHR (72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex (CH) (72) DENOREAZ, Steven, 39400 Bellefontaine (FR)			
G04B 5/16 (86)	FR E-1871312 2020 09 08	2025 12 24 2020195101	3964896
(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH) (54) AUTOMATISCHER AUZIEHMECHANISMUS EINER ARMBANDUHR MIT EINER SCHWUNGMASSE (72) LE NOA, Vincent, 39220 Bois D'Amont (FR) (72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex (CH)			
G04B 15/14 (86)	FR E-1871313 2021 08 31	2025 12 24 2021769740	4214580
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH) (54) MIKROMECHANISCHE KOMPONENTE, INSBESONDERE EINE UHRENTRIEBFEDER, INSBESONDERE EINE HEMMUNGSTRIEBFEDER, MIT OPTIMIERTER KONTAKTFLÄCHE (30) EP 2020 09 15 20196229 (72) NICOUD, Serge, 2108 Couvet (CH) (72) VIGNIER, Samuel, 55210 Saint-Maurice-sous-les-Côtes (FR) (72) RODER, Sébastien, 2502 Bienne (CH) (72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron (CH) (72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin (CH) (72) KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran (CH)			
G04B 15/14 (86)	FR E-1871314 2021 08 31	2025 12 24 2021769741	4214581
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROMECHANISCHEN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINER UHRENTRIEBFEDER, MIT OPTIMIERTER KONTAKTFLÄCHE (30) EP 2020 09 15 20196228 (72) NICOUD, Serge, 2108 Couvet (CH) (72) VIGNIER, Samuel, 55210 Saint-Maurice-sous-les-Côtes (FR) (72) RODER, Sébastien, 2502 Bienne (CH) (72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron (CH) (72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin (CH) (72) KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran (CH)			
G04B 19/21 (86)	FR E-1871315 2020 11 27	2025 12 24 2022209388	4220308
(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH) (54) ROLLENSPRUNG-UHRENANZEIGEMECHANISMUS (72) FARRON, Adrien, 2000 Neuchâtel (CH) (72) PAGES, Marc-Olivier, 2072 St-Blaise (CH) (72) GAUGEY, Guillaume, 25300 Doubs (FR)			

G04B 19/253 (86)	FR E-1871316 2022 07 25	2025 12 24 2022186745	4312088
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH) (54) VORRICHTUNG MIT VERSENKBAREM FINGER ZUM BETÄTIGEN EINES UHRWERKMECHANISMUS (72) Vuillemin, Didier, 1228 Plan-les-Ouates (CH)			
G04B 21/06 (86)	FR E-1871317 2022 07 20	2025 12 24 2022185892	4310604
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH) (54) UHRWERK MIT EINEM SCHLAGWERK, DAS MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG AUSGESTATTET IST (72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne (CH) (72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel (CH) (72) MEYER, Jonathan, 2503 Bienne (CH)			
G04B 37/08 (86)	FR E-1871318 2021 11 17	2025 12 24 2021208807	4184254
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH) (54) ARMBANDUHRENGEHÄUSE MIT EINER VERRIEGELUNG (72) KRÜTTLI, Anthony, 1228 Plan-les-Outes (CH) (72) GIRARD, Arnaud, 1228 Plan-les-Outes (CH)			
G04B 37/08 (86)	FR E-1871319 2021 11 25	2025 12 24 2021210354	4187330
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH) (54) ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON DICHTUNGSFUGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICHTUNGSFUGEN MITHILFE DIESER ANORDNUNG (72) AGUSTONI, Enzo, 1588 Cudrefin (CH) (72) GIRARDIN, Alexandre, 2000 Neuchâtel (CH) (72) ERDEMLI, François, 2013 Colombier (CH)			
G04B 37/11 (86)	FR E-1871320 2020 09 16	2025 12 24 2020196483	3971657
(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH) (54) VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES BODENS UND EINER MIT DIESEM GEMEINSAM EIN UHRENGEHÄUSE BEGRENZENDE MITTELTEILS, UND UHR MIT EINEM BODEN, DER EINE AUSSPARUNG ZUM AUFNEHMEN EINES WERKZEUGS AUFWEIST (72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evilard (CH)			
G04C 3/12 (86)	FR E-1871321 2022 05 20	2025 12 24 2022732286	4341753
(73) Silmach, 25000 Besançon, 16 Rue Sophie Germain (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (73) UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE, 25000 Besançon, 1, rue Claude Goudimel (FR) (54) MIKROELEKTROMECHANISCHES SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES MECHANISCHEN TEILS IN ZWEI ENTGEGENGESETZTE RICHTUNGEN (30) FR 2021 05 21 2105347 (72) CÔTE, Thierry, 25660 GENNES (FR) (72) MINOTTI, Patrice, 25660 GENNES (FR) (72) BOURBON, Gilles, 25000 BESANÇON (FR) (72) LE MOAL, Patrice, 25000 BESANCON (FR)			
G04C 3/14 (86)	EN E-1871322 2021 02 22	2025 12 24 2021158374	3872580
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 02 25 2020028992 (72) HANADA, Takeshi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP) (72) KUROHA, Akihiro, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP) (72) KUROTAKI, Asahi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP) (72) OIKAWA, Shuto, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP) (72) SAWADA, Makoto, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP)			
G04C 10/02 (86)	EN E-1871323 2020 10 16	2025 12 24 2020882360	4053647
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) SOLARPANEEL, ELEKTRONISCHES INSTRUMENT UND ELEKTRONISCHES UHRWERK (30) JP 2019 10 30 2019196874 (72) SAITO, Yuta, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o CASIO COMPUTER CO., LTD. Hamura R&D Center, 2- 1, Sakae-cho 3-chome (JP)			

G04D 7/12 (86)	FR E-1871324 2020 03 27	2025 12 24 2020166287	3885846
(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH) (54) MASCHINE ZUR EINSTELLUNG EINES UHRWERKS UND EINSTELLUNGSVERFAHREN (72) CRETENET, Davy, 25650 La Chaux-de-Gilley, Les Plans 19 (FR) (72) BARTHOULOT, Philippe, 25120 Maiche, 33, Rue Joseph Jeambrun (FR) (72) BALOSSI, Joseph, 25130 Villers-le-Lac, Rue Combe la Fève 9Bis (FR)			
G04G 9/00 (86)	FR E-1871325 2018 11 14	2025 12 24 2018206307	3654112
(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH) (54) ANALOGES ANZEIGEVERFAHREN VON INFORMATIONEN FÜR EINE ARMBANDUHR (72) KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, CSEM Avenue Haldimand 95b (CH)			
G04G 9/00 (86)	FR E-1871326 2024 03 22	2025 12 24 2024165649	4471509
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH) (54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER DETEKTION DES DURCHTRITTS DER KARMANLINIE DURCH EIN TRAGBARES GERÄT, INSBESONDERE EINE UHR (30) EP 2023 05 31 23176349 (72) DARDANELLI, Andréa, 2000 Neuchâtel (CH) (72) CHRISTE, Laurent, 2504 Bienne (CH) (72) DUBOIS, Fabian, 2400 Le Locle (CH) (72) BOVET, Jean-Luc, 4500 Solothurn (CH)			
G04G 21/00 (86)	FR E-1871327 2018 11 07	2025 12 24 2018205006	3650960
(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH) (54) VERFAHREN ZUR VERBREITUNG EINER NACHRICHT DURCH EINE ARMBANDUHR (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH) (72) PORRET, Alain-Serge, 2000 Neuchâtel, Rue de La Côte 33 (CH)			
G04G 21/00 (86)	FR E-1871328 2018 11 07	2025 12 24 2018205004	3650959
(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH) (54) VERBREITUNGSVERFAHREN EINER BESCHREIBENDEN WARNMELDUNG EINER MITTEILUNGSNACHRICHT (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH) (72) PORRET, Alain-Serge, 2000 Neuchâtel, Rue de La Côte 33 (CH)			
G05B 13/04 (86)	EN E-1871329 2021 11 04	2025 12 24 2021206470	4002024
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIVARIABLEN STEUERUNG EINES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS (30) US 2020 11 13 202017097099 (72) Abbaszadeh, Masoud, Niskayuna, NY, 12309 (US) (72) Adegas, Fabiano Daher, Niskayuna, NY, 12309 (US) (72) D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY, 12309 (US)			
G05B 19/042 (86)	EN E-1871330 2023 11 09	2025 12 24 2023208864	4369121
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) EXTRAKTION INDUSTRIELLER DATEN (30) US 2022 11 11 202263383271 P (30) US 2023 02 28 202318175990 (72) Shah, Chirayu S, Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Ott, Heiko, Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Dams, Adrian, Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) McCleave Jr., Bruce, Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
G05B 19/042 (86)	EN E-1871331 2022 11 03	2025 12 24 2022205345	4177686
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) GLEICHZEITIGER BETRIEB VON EINGABE-/AUSGABEMODULEN IN EINER DUPLEXKONFIGURATION (30) US 2021 11 04 202117519268 (72) O'Connell, John R., Mayfield Heights (US)			

G05B 19/4061 (86)	EN E-1871332 2018 02 09	2025 12 24 2018156146	3409425
(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP) (54) SICHERHEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SICHERHEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM (30) JP 2017 06 01 2017109255 (72) TAKESHIMA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP) (72) TANI, Yoshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP) (72) OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP) (72) HIGUCHI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP) (72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP) (72) KAMISONO, Daichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP) (72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)			
G05B 19/4069 (86)	DE E-1871333 2023 06 20	2025 12 24 2023180453	4296810
(73) WEILER Werkzeugmaschinen GmbH, 91448 Emskirchen, Friedrich K. Eisler Straße 1 (DE) (54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SICHERHEITSGESCHÜTZTEN BETRIEBSZUSTAND (30) DE 2022 06 21 102022115444 (72) Treczka, Kevin, 90766 Fürth (DE) (72) Eckardt, Markus, 91617 Oberdachstetten (DE) (72) Daum, Armin, 91364 Unterleinleiter (DE) (72) Wäger, Markus, 91452 Wilhelmsdorf (DE)			
G05B 19/418 (86) JP17004742	EN E-1871334 2017 02 09	2025 12 24 2017895987	3582049
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP) (54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE (72) KOBAYASHI, Hitoshi, Chiryu, Aichi., c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP) (72) KAKO, Junichi, Chiryu, Aichi., c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)			
G05B 19/418 (86) US19025750	EN E-1871335 2019 04 04	2025 12 24 2019781568	3776121
(73) Bently Nevada, LLC, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US) (54) FLEXIBLE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON INDUSTRIEMASCHINEN (30) US 2018 04 06 201815947764 (72) TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US) (72) JENSEN, Raymond, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US) (72) CLEMENS, Steven, Thomas, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US) (72) HESS, Dustin, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)			
G05B 19/418 (86)	EN E-1871336 2024 09 12	2025 12 24 2024199987	4535106
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosan volvo-ro (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG UND VERWENDUNG EINES DIGITALEN MODELLS AUF ZWILLINGSBASIS UND VERFAHREN DAFÜR (30) KR 2023 10 06 20230133641 (72) Lee, Seung Min, 51142 Changwon-si (KR) (72) Park, Luke, 17004 Yongin-si (KR) (72) Hwang, Beom Cheol, 16994 Yongin-si (KR)			
G05B 19/423 (86) EP19065857	EN E-1871337 2019 06 17	2025 12 24 2019730181	3807732
(73) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, Energivej 51, Hjøllense (DK) (54) DUALMODUS-FREILAUF EINES ROBOTERARMS (30) EP 2018 06 15 18178059 (72) NIELSEN, Oluf Skov, 5220 Odense SØ, Ridderhatten 43 (DK) (72) FUGL, Andreas Rune, 5792 Årslev, Knud Bankesgyden 20 (DK) (72) KNUDSEN, Anders Skovgaard, 5230 Odense M, Munkebjergvænget 5F, 2. -2 (DK)			

G05B 23/02	EN E-1871338	2025 12 24	4127846
(86) EP21056180	2021 03 11	2021710305	
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN			
(30) WO 2020 03 31	PCT/EP2020/059143		
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, Obere Neckarstr. 14 (DE)			
(72) AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim (DE)			
(72) CHIOUA, Moncef, Montreal H2S 0B6 (CA)			
(72) KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg, Am Galgbrunnen 4 (DE)			
(72) HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, Am Rebgarten 50 (DE)			
(72) JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, Handschuhsheimer Landstr. 53 (DE)			
(72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, Evenaristr. 1b (DE)			
(72) SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, Evenaristr. 94 (DE)			
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, Adlerstr. 12 (DE)			
(72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, Weimarer Str. 4 (DE)			
G05B 23/02	EN E-1871339	2025 12 24	4010620
(86) US20070357	2020 08 04	2020849522	
(73) Everactive, Inc., Santa Clara, California 95051-0807, 2986 Oakmead Village Ct. (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES DAMPFENTLÜFTERS			
(30) US 2019 08 07	201916534945		
(72) WENTZLOFF, David D., Santa Clara, California 95051-0807, 2986 Oakmead Village Ct. (US)			
(72) CALHOUN, Benton H., Santa Clara, California 95051-0807, 2986 Oakmead Village Ct. (US)			
(72) ROBERTS, Nathan E, Santa Clara, California 95051-0807, 2986 Oakmead Village Ct. (US)			
(72) O'BRIEN, Tom, Santa Clara, California 95051-0807, 2986 Oakmead Village Ct. (US)			
(72) MAHNKEN, Sean P., Santa Clara, California 95051-0807, 2986 Oakmead Village Ct. (US)			
G05D 1/00	EN E-1871340	2025 12 24	4515349
(86) EP23059770	2023 04 14	2023724653	
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS BEIM FAHREN IN EINEM BEREICH			
(30) WO 2022 04 26	PCT/EP2022/060966		
(72) JOHANSSON, Gustaf, 416 54 Göteborg (SE)			
(72) ROGENFELT, Åsa, 414 78 Göteborg (SE)			
(72) NORESSON, Oskar, 431 31 Mölndal (SE)			
G05D 1/00	EN E-1871341	2025 12 24	4427108
(86) US22048501	2022 11 01	2022830633	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRWEGS EINER ARBEITSMASCHINE			
(30) US 2021 11 03	202117453391		
(72) HODEL, Benjamin, Dunlap, Illinois 61525 (US)			
(72) MCGEE, Robert Jason, Clayton, North Carolina 27527 (US)			
G05D 1/00	EN E-1871342	2025 12 24	3867721
(86) EP19077775	2019 10 14	2019783562	
(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES ROBOTERS			
(30) EP 2018 10 15	18200374		
(30) EP 2018 10 15	18200330		
(72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, Vene 19-23 (EE)			
(72) SAMUEL, Joonatan, 10134 Tallinn, Uus-Tatari 12-17 (EE)			
(72) VESKI, Andre, 10142 Tallinn, Luise 4 (EE)			
G05D 1/00	FR E-1871343	2025 12 24	4490586
(86) FR23050144	2023 02 02	2023707130	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUTONOMEN FAHRMODUS EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) FR 2022 03 09	2202051		
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)			
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580 (MA)			
(72) NID BOUHOU, Soumia, Casablanca, 20580 (MA)			
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)			
G05D 1/00	EN E-1871344	2025 12 24	4152120
(86) CN21093144	2021 05 11	2021803437	
(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Beijing 100080, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG DER LANDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS, HILFSPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG			
(30) CN 2020 05 12	202010399341		
(72) WANG, Jinjin, Beijing 100080 (CN)			

G05D 1/00	EN E-1871345	2025 12 24	4050449
(86) CN20115046	2020 09 14	2020879071	
(73) Ecovacs Commercial Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215104, Build 3, No. 18 Youxiang Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERPOSITIONIERUNG, INTELLIGENTER ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 10 24	201911017826		
(72) ZHONG, Liyang, Suzhou, Jiangsu 215104, Build 3, No. 18 Youxiang Road, Yuexi Street, Wuzhong Economic Development Zone, Wuzhong District (CN)			
(72) LI, Tong, Suzhou, Jiangsu 215104, Build 3, No. 18 Youxiang Road, Yuexi Street, Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District (CN)			
(72) SHAO, Changdong, Suzhou, Jiangsu 215104, Build 3, No. 18 Youxiang Road, Yuexi Street, Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District (CN)			
G05D 1/224	EN E-1871346	2025 12 24	4283340
(86)	2019 11 21	2023202279	
(73) Eagle View Technologies, Inc., Rochester, NY 14623, 25 Methodist Hill Drive (US)			
(54) NAVIGIEREN EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS MIT PITCH			
(30) US 2018 11 21	201862770570 P		
(72) GIUFFRIDA, Frank, D., Honeoye Falls (US)			
(72) FINN, Matthew, Burnsville (US)			
(72) WALLACE, Glenn, Redmond (US)			
G05D 1/224	EN E-1871347	2025 12 24	4328694
(86)	2023 06 29	2023182436	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN FAHRZEUGS			
(30) JP 2022 08 23	2022132630		
(72) YAMAZATO, Narihito, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) ICHIKAWA, Kentaro, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) HIRANO, Maiko, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) ADACHI, Yoshitaka, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) TAGUCHI, Koji, Tokyo, 103-0022 (JP)			
G05D 1/225	EN E-1871348	2025 12 24	4521187
(86)	2024 07 30	2024191734	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DES TRANSPORTVERFAHRENS EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS UND VERFAHREN DAZU			
(30) JP 2023 09 08	2023145728		
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
G05D 1/49	EN E-1871349	2025 12 24	4407551
(86) JP22040558	2022 10 28	2022887208	
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) FÖRDESYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERVERFAHREN, FÖRDERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM			
(30) JP 2021 10 29	2021178374		
(72) HATTORI, Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)			
G05D 1/495	EN E-1871350	2025 12 24	4200686
(86) GB21052186	2021 08 23	2021786538	
(73) Hill Group Technologies Limited, Stafford Staffordshire ST16 1GY, Unit 3, Shackleton Way (GB)			
(54) KRAFTRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR HUBSCHRAUBER			
(30) GB 2020 08 21	202013135		
(72) HILL, Jason, Rugeley, Staffordshire WS15 1UZ (GB)			
G05D 1/693	EN E-1871351	2025 12 24	3985468
(86) JP20021297	2020 05 29	2020841638	
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(54) REISEFAHRZEUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REISEFAHRZEUGSTEUERUNG			
(30) JP 2019 07 12	2019130470		
(72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)			
(72) IKEDA, Masahiro, Salt Lake City Office, 120 North Redwood Road, Suite 3, North Salt Lake, Utah 84054, c/o Murata Machinery USA, Inc. (US)			
(72) AOKI, Eijiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)			
(72) NAKAGAWA, Toshikazu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)			
G05D 16/04	EN E-1871352	2025 12 24	4343482
(86)	2022 09 23	2022197580	
(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)			
(54) DRUCKREGELUNGSSYSTEME UND VENTILE			
(72) CAPPO, Matteo, 10129 Torino (IT)			
(72) MORNACCCHI, Andrea, 10126 Torino (IT)			
(72) QUAGLIA, Enrico, 10023 Torino (IT)			

G06F 1/16 (86) KR20005784	EN E-1871353 2020 04 29	2025 12 24 2020806510	3961346
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSORMODUL (30) KR 2019 05 13 20190055914 (72) HWANG, Byungseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Deokhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Sunggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1871354 2020 05 09	2025 12 24 2024170918	4432257
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 05 09 201910383509 (72) WANG, Yan, Shenzhen, 518040 (CN) (72) XU, Xinwen, Shenzhen, 518040 (CN) (72) MA, Dong, Shenzhen, 518040 (CN) (72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, 518040 (CN)			
G06F 1/16 (86) CN23087912	EN E-1871355 2023 04 12	2025 12 24 2023825901	4390160
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) DREHWELLENVORRICHTUNG, STÜTZSYSTEM UND FALTBILDSCHIRMVORRICHTUNG (30) CN 2022 06 23 202210720781 (72) HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1871356 2021 12 31	2025 12 24 2021218458	4024162
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 01 04 20210000537 (72) KIM, Junhyoung, Seoul (KR) (72) PARK, Changmin, Gwangmyeong-si (KR) (72) PARK, Jaechun, Seoul (KR)			
G06F 1/16 (86) CN22095053	EN E-1871357 2022 05 25	2025 12 24 2022836637	4187362
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) VERFAHREN FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) CN 2021 07 08 202110774696 (72) FU, Yingke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/01 (86) CN21100061	EN E-1871358 2021 06 15	2025 12 24 2021825945	4155872
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN) (54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, GESTENBETRIEBSVERFAHREN TEHREFOR UND MEDIUM (30) CN 2020 06 18 202010560016 (72) CHEN, Chuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/01 (86) CN21103770	EN E-1871359 2021 06 30	2025 12 24 2021947583	4350484
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District (CN) (54) SCHNITTSTELLENSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (72) XIAO, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XU, Dongxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/01 (86) US19014288	EN E-1871360 2019 01 18	2025 12 24 2019704693	3743788
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, M/S 169-3I PL (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INHALTEN DER SYNTHETISCHEN REALITÄT IN VERBINDUNG MIT ERKANNTEN OBJEKTEN (30) US 2018 01 22 201862620339 P (30) US 2018 09 20 201862734065 P (72) RICHTER, Ian M., Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US) (72) HIMANE, Mohamed Selim Ben, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US) (72) MEIER, Peter, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)			

G06F 3/01 (86)	EN E-1871361 2020 02 26	2025 12 24 2023190669	4246209
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) IR-BELEUCHTUNGSMODUL FÜR MEMS-BASIERTE AUGENVERFOLGUNG (30) US 2019 03 04 201916291260 (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) YEE, Rashelle Kay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 3/01 (86) US19055279	EN E-1871362 2019 10 09	2025 12 24 2019795388	3853695
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ÜBERSETZUNG VON KOMBINATIONEN AUS BENUTZERBLICKRICHTUNG UND VORBESTIMMTEN GESICHTSGESTEN IN BENUTZEREINGABEANWEISUNGEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT AUGENNAHER ANZEIGE (NED) (30) US 2018 10 23 201816168319 (30) US 2019 04 12 201916383474 (72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 3/01 (86) CN20089641	EN E-1871363 2020 05 11	2025 12 24 2020806291	3968131
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) OBJEKTINTERAKTIONSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 05 14 201910399099 (72) WANG, Yulu, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
G06F 3/023 (86) JP21003183	EN E-1871364 2021 01 29	2025 12 24 2021757914	4109764
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2020 02 21 2020028268 (72) MATSUSHITA, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
G06F 3/023 (86) CN23092421	EN E-1871365 2023 05 06	2025 12 24 2023822828	4425307
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND ENDGERÄT (30) CN 2022 06 13 202210663211 (72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) PANG, Haotian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/0338 (86) US20059770	EN E-1871366 2020 11 10	2025 12 24 2020819971	4073620
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) FACETTIERTES ACHT-RICHTUNGS-STEUEPAD (30) US 2019 12 10 201916709618 (72) WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 3/0354 (86)	EN E-1871367 2021 07 23	2025 12 24 2021187471	3944061
(73) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Shenzhen 518103, Building 28, Quater 4, HuaiDeCuiGang Industrial Park, Fuyong Street, Bao'an District (CN) (54) ELEKTROMAGNETISCHER STIFT (30) CN 2020 07 23 202021464852 U (72) Luo, Yong, Shenzhen 518103 (CN)			
G06F 3/0354 (86) US22074481	EN E-1871368 2022 08 03	2025 12 24 2022758621	4388404
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) FALTBARE EINGABEVORRICHTUNG (30) NL 2021 08 17 2028980 (72) LEI, Pengfei, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) CHIU, Stephen chi hung, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) ZHAO, Kelong, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) SUN, Haiji, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) DEARSLEY, Simon Cameron, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G06F 3/041 **EN E-1871369** 2025 12 24 **4168886**
(86) US20070335 2020 07 30 2020761119
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MIT EINEM NULLDISTANZ-NÄHERUNGSSENSOR DURCH EINE ANZEIGE KONFIGURIERTE EMISSIONSANZEIGE
(72) CHANG, YungSheng, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JIANG, YanJang, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1871370** 2025 12 24 **4386531**
(86) CN22143238 2022 12 29 2022952948
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KARTENANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 26 202210881397
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIAO, Junting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04812 **EN E-1871371** 2025 12 24 **4113263**
(86) CN21074227 2021 01 28 2021765069
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SCREENSHOT-BILDERN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 02 202010136170
(72) LIU, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1871372** 2025 12 24 **3684038**
(86) CN18106353 2018 09 19 2018863234
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, NACHRICHTENBETRACHTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 29 201710908636
(72) DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yixin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1871373** 2025 12 24 **4246298**
(86) CN21132191 2021 11 22 2021899898
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 02 202011402453
(72) ZHONG, Ke, Beijing 100190 (CN)
(72) CHANG, Kun, Beijing 100190 (CN)
(72) LI, Yijie, Beijing 100190 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1871374** 2025 12 24 **3660645**
(86) CN17105001 2017 09 30 2017927180
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG
(72) MAO, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Mohan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1871375** 2025 12 24 **4224301**
(86) CN21120654 2021 09 26 2021874383
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ZAHLUNGSSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 29 202011049067
(72) LI, Zhichuan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/04886 **EN E-1871376** 2025 12 24 **4036699**
(86) CN20122953 2020 10 22 2020878844
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNGSLEISTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 23 201911014359
(30) CN 2019 11 13 201911109041
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04886 **EN E-1871377** 2025 12 24 **3594796**
(86) 2014 02 26 2019195207
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ANPASSUNG DES ERSCHENUNGSBILDES EINER STEUERUNG
(30) US 2013 03 15 201361801988 P
(30) US 2013 06 09 201361832952 P
(30) US 2014 02 18 201414183369
(30) US 2014 02 18 201414183383
(72) KOCIENDA,, Kenneth, Cupertino, CA California CA95014, One Apple Park Way (US)
(72) JON,, Tiffany, S., Cupertino, CA California CA95014, One Apple Park Way (US)
(72) KARUNAMUNI,, Chanaka, G., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1871378** 2025 12 24 **3834068**
(86) US19043318 2019 07 24 2019846875
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) PROAKTIVE RÜCKFÜHRUNG VON SCHREIBGUTHABEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2018 08 08 201816058733
(72) MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, 499 Rio Grand Ct. (US)
(72) BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, 52 Skytop St., Apt 231 (US)

G06F 3/06 **EN E-1871379** 2025 12 24 **4394575**
(86) CN22097161 2022 06 06 2022874254
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2021 09 28 202111146106
(72) LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhenbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1871380** 2025 12 24 **3844603**
(86) US19048959 2019 08 30 2019854899
(73) INTERFACE, INC., Atlanta, Georgia 30309, 1280 West Peachtree Street NW (US)
(54) DIGITALDRUCK FÜR BODENBELÄGE UND DEKORATIVE STRUKTUREN
(30) US 2018 08 30 201862724800 P
(72) RIPLEY, Graeme Robert, LaGrange, Georgia 30240, 800 Whitaker Road (US)
(72) BRADFORD, John Proctor, LaGrange, Georgia 30240, 122 Morgan Dr. (US)

G06F 3/14 **EN E-1871381** 2025 12 24 **3800541**
(86) KR19003335 2019 03 22 2019838468
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GETEILTEN BILDSCHIRMS
(30) KR 2018 07 17 20180082924
(72) LEE, Sangeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Joonhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/483 **EN E-1871382** 2025 12 24 **4213135**
(86) JP20039081 2020 10 16 2020957723
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SICHERES EXPONENTENVEREINHEITLICHUNGSSYSTEM, SICHERE EXPONENTENVEREINHEITLICHUNGSVORRICHTUNG, SICHERES EXPONENTENVEREINHEITLICHUNGSVERFAHREN, SICHERES SUMMENBERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES SUMMENPRODUKTBERECHNUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 7/544 **EN E-1871383** 2025 12 24 **4047472**
(86) 2022 02 17 2022157227
(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, 20A 289 Chunxiao Road Zhangjiang Center (CN)
(73) VeriSilicon Holdings Co., Ltd., KY1-1104 George Town, P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman (KY)
(54) AKKUMULATIONSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 02 19 202117180229
(72) Lo, Mankit, San Jose (US)

G06F 7/58 **EN E-1871384** 2025 12 24 **4092522**
(86) 2022 05 05 2022171760
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON ZUFALLSZAHLDATEN
(30) JP 2021 05 19 2021084585
(72) FUKUSHIMA, Kazuhiko, Tokyo, 135-0061 (JP)
(72) ASAMI, Kazuo, Tokyo, 135-0061 (JP)

G06F 8/36 **EN E-1871385** 2025 12 24 **4057086**
(86) 2022 03 08 2022160774
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) UNTERBRECHUNG DER VERERBUNG FÜR EIN SMART-OBJEKT DER INDUSTRIEAUTOMATISIERUNG UND SINGLETON-ERZEUGUNG
(30) US 2021 03 10 202117197258
(72) Stump, Andrew R., Mayfield Heights (US)
(72) Carrara, Anthony, Mayfield Heights (US)
(72) Srinivasan, Eashwer, Mayfield Heights (US)
(72) Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights (US)
(72) Majewski, Lorenzo, Mayfield Heights (US)
(72) Como, Christopher Wayne, Mayfield Heights (US)
(72) Stanek, Christopher, Mayfield Heights (US)
(72) Ericsson, Matthew R., Mayfield Heights (US)

G06F 8/41 **EN E-1871386** 2025 12 24 **4231138**
(86) CN21123883 2021 10 14 2021893641
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHEBUNG EINES SCHWACHSPEICHERBESTELLPROBLEMS
(30) CN 2020 11 19 202011303988
(72) YU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Yandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Rutao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/41 **DE E-1871387** 2025 12 24 **3968149**
(86) 2020 09 11 2020195834
(73) SemaLogic UG, 99425 Weimar, Rainer-Maria-Rilke-Str. 10 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON STEUERUNGSVORSCHRIFTEN AUS SCHEMATISIERTEN REGELWERKEN
(72) von der Heyde, Markus, 99425 Weimar (DE)
(72) Goebel, Matthias, 59425 Unna (DE)

G06F 8/61 **EN E-1871388** 2025 12 24 **4170483**
(86) CN21106377 2021 07 15 2021845835
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANWENDUNGSINSTALLATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 23 202010713889
(72) HUANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QI, Changle, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1871389** 2025 12 24 **3842933**
(86) 2015 06 16 2021158594
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE IN EINEM GEFAHRENERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2014 06 30 201414319308
(72) SOLNIT, Jonathan, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VEIT, Kelly, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SATTERTHWAIT, Edwin, H., Jr., Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Jeffery, Theodore, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/65 **EN E-1871390** 2025 12 24 **4044024**
(86) CN20098352 2020 06 28 2020890139
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -SYSTEM
(30) CN 2019 11 18 201911129069
(72) GUO, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Jianfen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/65 **FR E-1871391** 2025 12 24 **4478180**
(86) 2024 06 10 2024181216
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON KORREKTUREN AUF INTELLIGENTE ZÄHLERBEFEHLE
(30) FR 2023 06 12 2305920
(72) ABID, Oussama, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) SABRAOUI, Abbas, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) BASTURK, Ahmet Samed, 92270 Bois-Colombes (FR)

G06F 9/445 **EN E-1871392** 2025 12 24 **4121851**
(86) US21022774 2021 03 17 2021772228
(73) Aclara Technologies LLC, St. Louis, MO 63146, 77 Westport Plaza Suite 500 (US)
(54) ROBUSTE FIRMWARE UND KONFIGURATIONSAKTUALISIERUNG ÜBER EIN NETZWERK
(30) US 2020 03 18 202062991370 P
(72) HANES, David Donald, St. Louis, MO 63366, 102 Megan Drive (US)

G06F 9/448 **EN E-1871393** 2025 12 24 **4290372**
(86) CN21078327 2021 02 27 2021927324
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON FUNKTIONSANRUFKONTEXT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON FUNKTIONSANRUFKONTEXT
(72) ZHOU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Rutao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/448 **EN E-1871394** 2025 12 24 **4018311**
(86) US20048809 2020 08 31 2020772476
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN MEDIENVERARBEITUNGSARBEITSFLÜSSEN UND SERVERLOSEN FUNKTIONEN
(30) US 2019 09 03 201962895474 P
(30) US 2019 11 20 201916690071
(72) SAN MIGUEL, Francisco J., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) VASANI, Ameya, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) VASILYEV, Dmitry, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) LIN, Chih Hao, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) LIU, Xiaomei, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) MAREDDY, Naveen, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) YE, Guanhua, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) MANOHARA, Megha, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) MOORTHY, Anush, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

G06F 9/455 **EN E-1871395** 2025 12 24 **4332764**
(86) CN22100987 2022 06 24 2022831863
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 30 202110745182
(72) ZHENG, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Xiating, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/48 **EN E-1871396** 2025 12 24 **4235418**
(86) 2023 02 07 2023155464
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) KOLLABORATIVE LERNBASIERTE CLOUD-MIGRATIONSIMPLEMENTIERUNG
(30) IN 2022 02 25 202211010169
(30) US 2022 05 04 202217736711
(72) MISRA, Janardan, 10, 560048 Bangalore (IN)
(72) MITTAL, Sanjay, 10, 560016 Bangalore (IN)
(72) KIRAN VELAMA, Ravi, 560103 Karnataka (IN)

G06F 9/50 **EN E-1871397** 2025 12 24 **4348423**
(86) EP21064701 2021 06 01 2021730863
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUTONOMEN ANPASSUNG DER SOFTWAREÜBERWACHUNG VON ECHTZEITSYSTEMEN
(72) MILLNERT, Victor, 22350 Lund (SE)
(72) ÅBERG, Patrik, 24732 Södra Sandby (SE)

G06F 9/50 **EN E-1871398** 2025 12 24 **3800866**
(86) 2019 11 15 2019209536
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERSCHIEDENARTIGEN ANFRAGEN VON CLIENT-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 03 201962909905 P
(72) Mecocci, Giulio, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Krieger, Brandon, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Lynch, Matthew, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 11/00 **EN E-1871399** 2025 12 24 **4078372**
(86) US20059259 2020 11 06 2020821078

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KNOTENZUSTANDSVORHERSAGE BASIEREND AUF VOR DEM EINSATZ IN EINEM CLOUD-RECHENSYSTEM AUFGETRETENEN AUSFALLPROBLEMEN
(30) US 2019 12 17 201916718178
(72) RAMANUJAN, Sanjay, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RODRIGUEZ, Luke Rafael, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QAZI, Muhammad Khizar, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GERSHAFT, Aleksandr Mikhailovich, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JUBRAN, Marwan Elias, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGARWAL, Saurabh, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/14 **EN E-1871400** 2025 12 24 **4407465**
(86) CN22091640 2022 05 09 2022885050

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 29 202111277293
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Jinkang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhenbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 11/20 **EN E-1871401** 2025 12 24 **4127935**
(86) US21016986 2021 02 08 2021709272

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIGITALER ZWILLING DER IT-INFRASTRUKTUR
(30) US 2020 03 27 202016833393
(72) MUKHOPADHYAY, Debasish, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SANTHANAKRISHNAN, Prabakaran, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/362 **EN E-1871402** 2025 12 24 **3963459**
(86) US20026974 2020 04 07 2020722828

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF COPROZESSOR-BASIERTE PROTOKOLLIERUNG FÜR ZEITREISE-DEBUGGING
(30) US 2019 05 02 201916401932
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1871403** 2025 12 24 **3686734**
(86) CN18095706 2018 07 13 2018835662

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) BERECHNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2017 07 20 201710595951
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306 (CN)
(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306 (CN)
(72) WANG, Zai, Shanghai 201306 (CN)
(72) HU, Shuai, Shanghai 201306 (CN)

G06F 12/0862 **EN E-1871404** 2025 12 24 **4575810**
(86) 2024 12 12 2024219280

(73) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, 33 Derech Yitshak Rabin Street (IL)
(54) GEMEINSAMER SCHEDULER FÜR DAS PREFETCHING VON MEHRFACH-SHOTS MIT HOHER BANDBREITE
(30) US 2023 12 13 202318537927
(30) US 2024 07 12 202418770690
(72) GILAD, Yiftach, 3780800 Givat Ada (IL)
(72) ZUR, Liron, 3570905 Haifa (IL)

G06F 12/0895 **EN E-1871405** 2025 12 24 **4473415**
(86) US22050809 2022 11 23 2022830047

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTIPLIZIER-AKKUMULATOR-ARRAYSCHALTUNG MIT AKTIVIERUNGSCACHE
(30) US 2022 02 01 202217590798
(72) AVUDAIYAPPAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ANDREWS, Jeffrey A., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 12/1072 **EN E-1871406** 2025 12 24 **4432105**
(86) 2024 03 13 2024163275

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FERNESPEICHERZUGRIFF DURCH KNOTEN
(30) US 2023 03 14 202363452078 P
(30) US 2023 03 15 202363452431 P
(30) US 2023 09 14 202318368556
(72) RIESEN, Rolf, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) TAUFERNER, Andrew, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) LOMBARD, David, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) JOSEPH, Douglas, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) DAYAL, Jai, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) LOO, James, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) WOLF, Matthew, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) WISNIEWSKI, Robert, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 13/16 **EN E-1871407** 2025 12 24 **4460765**
(86) US22040108 2022 08 11 2022765970

(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2022 01 07 202217571292
(72) POPE, Steven Leslie, San Jose, California 95124 (US)
(72) ROBERTS, Derek Edward, San Jose, California 95124 (US)
(72) KITARIEV, Dmitri, San Jose, California 95124 (US)
(72) TURTON, Neil Duncan, San Jose, California 95124 (US)
(72) RIDDOCH, David James, San Jose, California 95124 (US)
(72) SOHAN, Ripduman, San Jose, California 95124 (US)
(72) DIESTELHORST, Stephan, San Jose, California 95124 (US)

G06F 13/16 **EN E-1871408** 2025 12 24 **4586099**
(86) 2025 01 03 2025150142

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVERWALTUNG AUF DER BASIS VON HINTERGRUNDAUSRÄUMUNG
(30) US 2024 01 11 202463620168 P
(30) US 2024 03 25 202418616153
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 13/24 **EN E-1871409** 2025 12 24 **3948556**
(86) US20024451 2020 03 24 2020776706

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) PROZESSOR UND UNTERBRECHUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2019 03 27 201910238111
(72) ZHAO, Chaojun, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) XIANG, Xiaoyan, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) CHEN, Chen, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) ZHU, Taotao, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)

G06F 15/173 **EN E-1871410** 2025 12 24 **4446896**
(86) 2020 09 14 2024196485

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) NACHRICHTENBASIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2019 09 12 19196976
(72) KIEVITS, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZWARTENKOT, Rik-Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) AHMED, Syed Zahid, 75012 Paris (FR)

G06F 16/00 **EN E-1871411** 2025 12 24 **3867766**
(86) US20033931 2020 05 21 2020732024

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ETIKETTENVERWALTUNG
(30) US 2019 12 30 201916730581
(72) PAPOLU, Smitha Prasad, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) HARMON, Natalie, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)

G06F 16/21 **EN E-1871412** 2025 12 24 **3665593**
(86) IB18000931 2018 07 24 2018931283

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) EINSCHLUSSABHÄNGIGKEITSBESTIMMUNG IN EINER GROSSEN DATENBANK ZUR ERSTELLUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN PRIMÄREN SCHLÜSSELN UND FREMDEN SCHLÜSSELN
(30) US 2017 08 10 201715673511
(72) GOYAL, Ram Dayal, Whitefield, Bengaluru 560048 Karnataka, 9036, Prestige Shantiniketan ITPL Main Road (IN)
(72) MAHAJAN, Rohit, Iselijn, NJ 8830, 64 West Francis Street (US)

G06F 16/21 (86) US14045240	EN E-1871413 2014 07 02	2025 12 24 2014745012	3019979
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US) (54) LÖSUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SCRIPT-MENGE ZUR AUTOMATISIERTEN MIGRATION VON DATENBANKEN (30) US 2013 07 09 201313937988 (72) BUEHNE, Stephan, 45277 Essen, 37 Treibweg (DE) (72) SPIEGELBERG, Elmar, 50181 Bedburg, 12 Am Kleeefeldchen (DE)			
G06F 16/22 (86)	EN E-1871414 2024 05 21	2025 12 24 2024177040	4478207
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG VON DATEN (30) CN 2023 06 15 202310716317 (72) CHEN, Zhengwen, Beijing, 100028 (CN) (72) TAN, Junsheng, Beijing, 100028 (CN) (72) LI, Nan, Beijing, 100028 (CN) (72) CHEN, Xiao, Beijing, 100028 (CN) (72) GAO, Yingju, Beijing, 100028 (CN) (72) WANG, Dong, Beijing, 100028 (CN)			
G06F 16/2453 (86) IB21057606	EN E-1871415 2021 08 18	2025 12 24 2021762115	4204984
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KOMPLEXE ABFRAGEAUSWERTUNG MIT SEITLICHER INFORMATIONSWEITERGABE (30) US 2020 08 26 202017003097 (72) MOTIK, Boris, Oxford, OX1 5NT (GB) (72) NENOV, Yavor, Eynsham OX29 4PW (GB) (72) HORROCKS, Ian, Oxford, OX2 6QT (GB)			
G06F 16/532 (86)	EN E-1871416 2015 05 22	2025 12 24 2021184282	3910496
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SUCHVERFAHREN UND VORRICHTUNG (30) KR 2014 05 23 20140062568 (30) KR 2014 11 27 20140167818 (30) US 2014 12 31 201414588275 (30) KR 2015 02 24 20150025918 (72) Joo, Ga-hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kang, Min-jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kang, Woo-shik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kong, Won-keun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 16/95 (86)	EN E-1871417 2016 08 26	2025 12 24 2021192470	3968181
(73) Snappi, Inc., Carlsbad, CA 92009, 2501 Gateway (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORAUSLADEN VON DYNAMISCHEN URL (30) US 2015 08 28 201562211246 P (72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, 92009 (US) (72) TOTH, Devin, Carlsbad, 92009 (US)			
G06F 18/2413 (86) US19034122	EN E-1871418 2019 05 28	2025 12 24 2019730649	3977349
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) METHODEN UND SYSTEME ZUR KODIERUNG VON BILDERN (72) BALUJA, Shumeet, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) SUKTHANKAR, Rahul, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 21/12 (86) CN21084716	EN E-1871419 2021 03 31	2025 12 24 2021778860	4089553
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN) (54) ABRUFBERECHTIGUNGS-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR GESCHÜTZTE INTELLIGENTE ANWENDUNG UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG (30) CN 2020 04 03 202010259146 (72) ZHENG, Yiping, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)			
G06F 21/16 (86) JP16087930	EN E-1871420 2016 12 20	2025 12 24 2016878690	3396895
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) DATENSPEICHERGERÄT UND DATENSPEICHERPROGRAMM (30) JP 2015 12 25 2015253982 (72) SATO, Tsuneo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) YOSHIDA, Mitsunobu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			

G06F 21/31 (86)	FR E-1871421 2022 07 12	2025 12 24 2022184433	4120104
(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR) (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN IDENTITÄTSDOKUMENTS EINER PERSON AUS EINEM PHYSISCHEN AMTLICHEN IDENTITÄTSDOKUMENT (30) FR 2021 07 16 2107680 (72) AUCHERE, Sylvain, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR) (72) MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)			
G06F 21/31 (86)	EN E-1871422 2021 08 12	2025 12 24 2021190961	4064079
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFÜGTEM INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM (30) JP 2021 03 22 2021047643 (72) KAJITANI, Noriyuki, Kanagawa 220-8668 (JP)			
G06F 21/32 (86) US22013730	EN E-1871423 2022 01 25	2025 12 24 2022703812	4264460
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) IMPLEMENTIERUNG VON BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG (30) US 2021 01 25 202163141354 P (30) US 2021 04 25 202163179503 P (72) PAUL, Grant R., Cupertino, CA 95014 (US) (72) BIRON, Benjamin, Cupertino, CA 95014 (US) (72) BROGLE, Kyle C., Cupertino, CA 95014 (US) (72) CHINNATHAMBI KAILASAM, Naresh Kumar, Cupertino, CA 95014 (US) (72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014 (US) (72) MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014 (US) (72) WELLS, Nicole M., Cupertino, CA 95014 (US)			
G06F 21/32 (86) US20017389	EN E-1871424 2020 02 09	2025 12 24 2020709443	3912088
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) DELEGIERTE AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN (30) US 2019 02 21 201916281955 (72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 21/35 (86) US21018288	EN E-1871425 2021 02 17	2025 12 24 2021757238	4107741
(73) Stratocore S.A.S., 28130 St Piat, c/o Rolf Günther 19 bis Avenue Pasteur (FR) (54) PASSWORTLOSES SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER VERWENDUNG VON INSTRUMENTEN (30) US 2020 02 17 202062977602 P (72) MARCHAND, Mathieu, Atlanta, Georgia 30307, Stratocore S.A.S. 1303 Iverson St (US)			
G06F 21/44 (86) US21071437	EN E-1871426 2021 09 13	2025 12 24 2021786736	4244744
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) AUSLÖSUNG EINER KOLLABORATIVEN UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLSIGNALS (30) US 2020 11 13 202016949791 (72) WU, Shengzhi, Mountain View, California 94043 (US) (72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043 (US)			
G06F 21/53 (86) US20030018	EN E-1871427 2020 04 27	2025 12 24 2020727750	3977358
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AUSFÜHRUNG EINES TIEFENLERNMODELLS (30) CN 2019 05 31 201910475938 (72) LIU, Yunxin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) ZHANG, Lintao, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 21/55 (86) US22023190	EN E-1871428 2022 04 02	2025 12 24 2022719428	4327220
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AUTOMATISIERTES KONTEXTUELLES VERSTEHEN UNSTRUKTURIERTER SICHERHEITSDOKUMENTE (30) US 2021 04 21 202117236942 (72) KARABEY, Bugra, Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) SIDDIQUI, Muhammad Ali, Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) SHIAU, Jing Han, Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) SRIVASTVA, Meenal, Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) NAGARAJAN, Subramanian, Redmond, WA 98052-6399 (US)			

G06F 21/55 **EN E-1871429** 2025 12 24 **4296872**
(86) 2023 06 21 2023180786
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM ZUR VORHERSAGE
BÖSARTIGER VERHALTEN
(30) US 2022 06 24 202217849537
(72) Meyer, Brett, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Spurlock, Joel, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Forth, Andrew, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Koster, Kirby James, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Faulhaber, Joseph, Sunnyvale, 94086 (US)

G06F 21/56 **EN E-1871430** 2025 12 24 **4441646**
(86) US22048524 2022 11 01 2022818954
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHWACHSTELLENANALYSE EINES COMPUTERTREIBERS
(30) US 2021 11 29 202117537386
(72) PANDE, Raghav, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GEURTEN, Jordan Josef, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ANTOCHE-ALBISOR, Danut, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 21/60 **EN E-1871431** 2025 12 24 **4505340**
(86) IB23053386 2023 04 04 2023722658
(73) De Cosmo, Pierluigi Giuseppe, 35121 Padova, Via San Biagio 25 (IT)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VERARBEITUNG VON
PERSÖNLICHEN DETAILS EINES BENUTZERS
(30) IT 2022 04 08 202200007076
(72) De Cosmo, Pierluigi Giuseppe, 35121 Padova, Via San Biagio 25 (IT)

G06F 21/60 **EN E-1871432** 2025 12 24 **4199413**
(86) JP20030888 2020 08 14 2020949546
(73) AISLE SOFT CORPORATION, Nagoya-shi, Aichi 4640821, 1-18-1, Suemori-dori, Chikusa-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM,
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) ICHIKAWA, Mitsuyuki, Nagoya-shi, Aichi 4640821 (JP)

G06F 21/60 **EN E-1871433** 2025 12 24 **4350557**
(86) CN22118404 2022 09 13 2022869190
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 17 202111092612
(72) XU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Di, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/60 **EN E-1871434** 2025 12 24 **4170531**
(86) CN21117274 2021 09 08 2021868538
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 15 202010969728
(72) WU, Yiyi, Beijing 100190 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1871435** 2025 12 24 **4195084**
(86) CN21105839 2021 07 12 2021920540
(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON
MODELLPARAMETERN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 01 22 202110088699
(72) YANG, Qingyou, Beijing 100085 (CN)
(72) HE, Kai, Beijing 100085 (CN)
(72) JIANG, Jinghua, Beijing 100085 (CN)
(72) HONG, Jue, Beijing 100085 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1871436** 2025 12 24 **3877886**
(86) EP19080162 2019 11 05 2019800964
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) STEUERUNG VON SPEICHERZUGRIFFEN FÜR
ZUSAMMENFÜHRUNGSOPERATIONEN
(30) US 2018 11 06 201816181785
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) RECKTENWALD, Martin, 71032 BOEBLINGEN, IBM DEUTSCHLAND GMBH SCHOENACHER STRASSE 220 (DE)
(72) SCHMIDT, Donald, William, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) SLEGEL, Timothy, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) PURANIK, Aditya, Nitin, BANGALORE KARNATAKA 560071, IBM INDIA PVT LIMITED INTELLECTUAL PROPERTY LAW EMBASSY LINKS, EMBASSY CYPRESS PT INDIRANAGAR-KORAMANGALA INTERMEDIATE RING ROAD (IN)
(72) FARRELL, Mark, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) JACOBI, Christian, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) BRADBURY, Jonathan, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) ZOELLIN, Christian, Gerhard, AUSTIN, Texas 78758-3493, IBM CORPORATION 11400 BURNET ROAD (US)

G06F 21/62 **DE E-1871437** 2025 12 24 **3471011**
(86) 2018 10 02 2018198142
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON
PERSONENBEZOGENEN DATEN
(30) DE 2017 10 11 102017123671
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, Ziekowstr. 139 (DE)
(72) FLORIAN, Martin, 13357 Berlin, Uferstr. 20c (DE)
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)

G06F 21/62 **EN E-1871438** 2025 12 24 **4085365**
(86) US21023102 2021 03 19 2021718356
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DOMÄNENÜBERGREIFENDES MASCHINELLES LERNEN MIT
DATENSCHUTZBEWAHRUNG
(72) Bai, Yijian, Mountain View, California 94043 (US)
(72) Wang, Gang, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/64 **EN E-1871439** 2025 12 24 **4381409**
(86) US22073355 2022 07 01 2022748694
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER
VIDEOAUTHENTIZITÄT UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2021 08 03 202117393182
(72) ADAM, Lipphei, Milwaukee, Wisconsin 53209 (US)
(72) MARTINEZ, George, Milwaukee, Wisconsin 53209 (US)
(72) OUELLETTE, Jason M., Milwaukee, Wisconsin 53209 (US)
(72) RICHARD, Brian, Milwaukee, Wisconsin 53209 (US)

G06F 21/76 **FR E-1871440** 2025 12 24 **4459493**
(86) 2024 04 26 2024172620
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) SYSTEM AUF EINEM CHIP MIT SPEICHERSTEUERUNG UND
SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR.
(30) FR 2023 05 02 2304400
(72) PALLARDY, Loic, 72700 Rouillon (FR)
(72) BERTHELOT, Vincent, 72190 Saint Pavace (FR)

G06F 30/17 **EN E-1871441** 2025 12 24 **4365766**
(86) 2023 11 07 2023208212
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE KOMPONENTE MIT ZEUGENLINIEN
(30) US 2022 11 07 202263423211 P
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032 (US)
(72) RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032 (US)
(72) SATOH, Gen, Farmington, 06032 (US)
(72) GARDELL, Benjamin G., Farmington, 06032 (US)
(72) SIROIS, Dean R., Farmington, 06032 (US)

G06F 30/20 **EN E-1871442** 2025 12 24 **4582993**
(86) 2024 01 03 2024305008
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) OPTIMIERUNG EINER ODER MEHRERER ANISOTROPER
MATERIALEIGENSCHAFTEN EINES VERBUNDETEILS
(72) SCHMIDT, Martin-Pierre, Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) PEDERSEN, Claus Bech Wittendorf, Hamburg (DE)

G06F 30/333	EN E-1871443	2025 12 24	4217752
(86) US21057866	2021 11 03	2021816588	
(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)			
(54) UMFORMATIERUNG VON ABTASTMUSTERN IN GEGENWART VON HOLD-PIPELINES			
(30) US 2020 11 03 202063109078 P			
(72) PUROHIT, Amit Gopal M., Bangalore 560049 (IN)			
(72) POPA, Sorin Ioan, 38330 Saint Ismier (FR)			
(72) MARTIN, Denis, Palo Alto, California 94303 (US)			
(72) CHHABRA, Paras, Bangalore 560065 (IN)			
G06K 7/14	EN E-1871444	2025 12 24	4439382
(86) CN23114075	2023 08 21	2023864550	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) CODEABTASTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 09 15 202211124961			
(72) SHEN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) MA, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) WANG, Guoying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06K 15/02	EN E-1871445	2025 12 24	4035072
(86) IL20051030	2020 09 22	2020868124	
(73) Kornit Digital Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781 (IL)			
(54) DIGITALE DRUCKVORRICHTUNG, DIE MITTEL ZUR EINSTELLUNG DES DRUCKBILDES AUF DIE TEXTILFARBEN UMFASST			
(30) US 2019 09 25 201962905488 P			
(72) SHIMONI, Allon, 7177788 Modiin-Maccabim-Reut (IL)			
G06K 19/06	EN E-1871446	2025 12 24	4150525
(86) US21031368	2021 05 07	2021803989	
(73) Flexa Inc., New York, NY 10011, 154 W 14th Street, 3rd Fl. (US)			
(54) MEHRTEILIGES CODESYSTEM			
(30) US 2020 05 11 202016871689			
(72) FILTER, Trevor, New York, New York 10012 (US)			
(72) KILGORE, Zachary, Brooklyn, New York 11211 (US)			
(72) SPALDING, Tyler Robert, New York, New York 10016 (US)			
G06K 19/077	EN E-1871447	2025 12 24	4525564
(86)	2021 01 13	2025155819	
(73) Ellipse World, Inc., Culver City, CA 90232, 8615 Washington Boulevard (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE VERPACKTER ELEKTRONISCHER MODULE			
(30) US 2020 01 16 202016745186			
(72) LALO, Cyril, Los Angeles, CA, 90064 (US)			
(72) POCHIC, Sebastien, 1030 Schaerbeek (BE)			
(72) ESSEBAG, Jacques, 75116 Paris (FR)			
G06N 3/00	EN E-1871448	2025 12 24	3648011
(86)	2018 11 02	2018382785	
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, D04 EE70, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)			
(54) MASCHINENLERNEN MIT HIERARCHISCHER CLUSTER-VERSTÄRKUNG			
(72) BESANSON TUMA, Carlos Gaston, 08005 Barcelona, D'Àlaba, 52- 1 ^o -1 ^a (ES)			
(72) NASELLI, Franz, 08016 Barcelona, Plaza Garrigo 16, 4 ^o 3 ^a (ES)			
(72) OROZCO MARTIN, Sandra, 08017 Barcelona, Avenida Sarrià, 130- 4 ^o . 1 ^a (ES)			
(72) BENEDITO SAURA, Ernest, 08017 Barcelona, Mare de Déu de Núria 41-43 (ES)			
(72) PERA ITXART, Lau, 08025 Barcelona, Avenida Gaudí,79 (ES)			
(72) COSTA VILAR, Anna, 08510 Barcelona, Bac, 19. Roda de Ter (ES)			
G06N 3/045	EN E-1871449	2025 12 24	3891662
(86) US19059353	2019 11 01	2019809290	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON MODELLEN FÜR MASCHINENLERNEN			
(30) US 2018 12 07 201816213470			
(72) DEY, Debadeepta, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) HU, Hanzhang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) CARUANA, Richard A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) LANGFORD, John C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			

G06N 3/045	EN E-1871450	2025 12 24	3798911
(86)	2019 09 24	2019199297	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON SENSORDATEN MIT VERBESSERTER TRAININGSROBUSTHEIT			
(72) Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PH, PA Pennsylvania 15217, 5932 Hobart Street (US)			
(72) Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, Tasmanweg 14 (DE)			
(72) Winston, Ezra, Pittsburgh PA Pennsylvania, PA Pennsylvania PA15213, 5000 Forbes Avenue (US)			
(72) Rosenfeld, Elan, Pittsburgh PA Pennsylvania, PA Pennsylvania PA15213, 5000 Forbes Avenue (US)			
G06N 3/045	EN E-1871451	2025 12 24	3955171
(86)	2021 08 03	2021189279	
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)			
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MI), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) VERFAHREN FÜR SPEICHERINTERNE FALTUNGSBERECHNUNGEN UND ENTSPRECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG			
(30) FR 2020 08 06 2008327			
(72) CONTE, Antonino, 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) (IT)			
(72) LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET (FR)			
G06N 3/049	EN E-1871452	2025 12 24	4085388
(86) EP20086946	2020 12 18	2020835793	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) NEUARTIGE AKTIVIERUNGSFUNKTIONSIMPLEMENTIERUNG			
(30) GB 2020 01 03 202000049			
(30) GB 2020 05 27 202007934			
(72) PATEL, Nitish, Auckland, 9 Waipa Street Birkenhead (NZ)			
(72) WURAOA, Adedamola Solape, Auckland, UniServices Limited Level 10 49 Symonds Street (NZ)			
G06N 3/063	EN E-1871453	2025 12 24	3973465
(86) EP20086418	2020 12 16	2020830153	
(73) Graphcore Limited, Bristol BS1 2PH, 11-19 Wine Street (GB)			
(54) KOMMUNIKATION IN EINEM COMPUTER MIT MEHREREN PROZESSOREN			
(30) GB 2019 12 23 201919148			
(72) OSBORNE, Richard Luke Southwell, Bristol BS3 4AX, Apartment 6009 The Robinson Building Norfolk Place (GB)			
(72) FYLES, Matthew David, Bradford-on-Avon Wiltshire BA15 1QE, 61 Budbury Tynning (GB)			
G06N 3/065	EN E-1871454	2025 12 24	3992862
(86)	2020 10 28	2020204239	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR BERECHNUNG VON GEWICHTETEN SUMMEN			
(72) Herzer, Elmar, 91058 Erlangen (DE)			
(72) Müller, Roland, 91058 Erlangen (DE)			
G06N 3/08	EN E-1871455	2025 12 24	3913538
(86)	2020 05 20	2020175680	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) KALIBRIERUNG VON KLASSIFIKATIONSMODELLEN			
(72) Beluch, William Harris, 70469 Stuttgart (DE)			
(72) Zhang, Dan, 71229 Leonberg (DE)			
(72) Patel, Kanil, 70435 Stuttgart (DE)			
G06N 3/082	DE E-1871456	2025 12 24	4343634
(86)	2022 09 22	2022197087	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES HARDWARE-BASIERTEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS SOWIE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DERSELBEN			
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach (DE)			
(72) FUHR, Günter, 66280 Sulzbach (DE)			
G06N 3/084	EN E-1871457	2025 12 24	3794516
(86) US19032486	2019 05 15	2019803075	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(54) GRADIENTEN-ADVERSARIAL-TRAINING VON NEURONALEN NETZEN			
(30) US 2018 05 17 201862673116 P			
(72) SINHA, Ayan Tuhinendu, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) RABINOVICH, Andrew, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) CHEN, Zhao, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) BADRINARAYANAN, Vijay, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			

G06N 5/02 (86) CN23077016	EN E-1871458 2023 02 18	2025 12 24 2023794709	4332838
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KONFIGURATIONSWISSENSBASIS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2022 04 25 202210443273 (72) WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) FAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) JIN, Liangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) JIN, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) FU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06N 10/40 (86) EP19081933	EN E-1871459 2019 11 20	2025 12 24 2019808567	3888019
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US) (54) QUBIT-ABSTIMMUNG DURCH MAGNETFELDER IN SUPRALEITERN (30) US 2018 11 26 201816200116 (72) FRISCH, Albert, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE) (72) BAROWSKI, Harry, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE) (72) BRINK, Markus, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)			
G06N 10/70 (86)	EN E-1871460 2022 08 18	2025 12 24 2022191037	4138002
(73) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, 303 S Technology Court (US) (54) QUANTENSYSTEMSTEUERUNG FÜR QUANTENFEHLERKORREKTUR (30) US 2021 08 19 202163235022 P (30) US 2022 08 02 202217816807 (72) RYAN-ANDERSON, Ciaran, Broomfield, 80021 (US) (72) LUCCHETTI, Dominic, Broomfield, 80021 (US) (72) CHAMBERS, Gerald, Broomfield, 80021 (US) (72) FORMO, Jason, Broomfield, 80021 (US) (72) SKRIPKA, Thomas, Broomfield, 80021 (US)			
G06N 20/00 (86) US21015802	EN E-1871461 2021 01 29	2025 12 24 2021707123	4128086
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERZUSTELLUNG DER PRÜFBARKEIT DER ERGEBNISSE VON MASCHINENLERNMODELLEN (30) US 2020 03 23 202016826478 (72) WETHERBEE, Edward, R., Omaha, NE 68116, 15819 Burdette Street (US) (72) BACLAWSKI, Kenneth, P., Waltham, MA 02453, 35 Fairmont Avenue (US) (72) WANG, Guang, C., San Diego, CA 92110, 3152 Cabrillo Bay Lane (US) (72) GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, 2439 Nabal Street (US) (72) CHYSTIAKOVA, Anna, San Francisco, California 94107, 2 Bayside Village PL Apt. 112 (US) (72) GAWLICK, Dieter, Palo Alto, California 94306, 757 Paul Avenue (US) (72) LIU, Zhen Hua, San Mateo, California 94403, 1017 Wayne Way (US) (72) SONDEREGGER, Richard Paul, Dorchester, Massachusetts 02124, 61 Alban Street (US)			
G06N 20/00 (86) US21052170	EN E-1871462 2021 09 27	2025 12 24 2021798200	4396736
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US) (54) GRUNDURSACHENANALYSE FÜR DETERMINISTISCHES MASCHINENLERNMODELL (30) US 2021 08 31 202117462592 (72) ROHRKEMPER, James Charles, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) SONDEREGGER, Richard Paul, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) CHYSTIAKOVA, Anna, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) BACLAWSKI, Kenneth Paul, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) GAWLICK, Dieter, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) GROSS, Kenny C., Redwood Shores, California 94065 (US) (72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) WANG, Guang Chao, Redwood Shores, California 94065 (US)			
G06Q 10/00 (86) US20059141	EN E-1871463 2020 11 05	2025 12 24 2020819933	4078475
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) PLANEN VON DATENTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON CROWD-SOURCED NETZWERKDATEN (30) US 2019 12 16 201916715737 (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) DAUM, Michael, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) SEKARAN, Mahendra D., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			

G06Q 10/06 (86)	EN E-1871464 2021 04 27	2025 12 24 2021170640	3905158
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (54) DLT-BASIERTES BEDARFSEKENNUNGSNETZWERK (30) US 2020 04 27 202063016108 P (72) MESZAROS, Richard T., Westworth Village, 76114 (US) (72) CARTELLONE, Joshua, Lewis Center, 43035 (US) (72) TRAENKLE, Justin Paul, Raleigh, 27607 (US) (72) VISKIN, Tal, Watertown, 02472 (US)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1871465 2021 06 18	2025 12 24 2021180217	3965034
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSANLAGE UND STEUERUNGSPROJEKTANALYSE (30) US 2020 09 03 202017011213 (72) MILLER, Scott A., Mayfield Heights, OH (US) (72) REYNOLDS, Nathan, Mayfield Heights, OH (US) (72) COMO, Christopher Wayne, Mayfield Heights, OH (US) (72) SANDLER, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH (US) (72) DUNN, Ryan P., Mayfield Heights, OH (US) (72) MCCLEAVE, Bruce T., Jr., Mayfield Heights, OH (US) (72) REISSNER, Kyle, Mayfield Heights, OH (US) (72) BRIANT, Stephen C., Mayfield Heights, OH (US)			
G06Q 10/06 (86) JP19009129	EN E-1871466 2019 03 07	2025 12 24 2019904165	3905153
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP) (54) BEWEGUNGSANALYSEVORRICHTUNG, BEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN UND BEWEGUNGSANALYSEPROGRAMM (30) JP 2018 12 26 2018243183 (72) KAWAI, Naohiro, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome- 1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)			
G06Q 10/0631 (86)	EN E-1871467 2023 12 19	2025 12 24 2023383319	4575947
(73) Multiverse Computing S.L., 20014 Donostia, Gipuzkoa, Paseo de Miramón 170, planta 2 (ES) (54) OPTIMIERTE ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNG VON HAUSHALTSVORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER STROM IN EIN STROMNETZ UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH DURCH HAUSHALTSANWENDUNGEN AUS EINEM STROMNETZ (72) ORUS, Roman, 20009 Donostia (GIPUZKOA) (ES) (72) DEL BIMBO, Gianni, 20009 Donostia (GIPUZKOA) (ES)			
G06Q 10/0631 (86)	EN E-1871468 2018 11 07	2025 12 24 2018204893	3493128
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ANLAGENARBEITSUMFANGSVORGANGS (30) US 2017 11 10 201715809737 (72) JOHN, Vijay, West Chester, OH Ohio 45069, 6380-6440 Aviation Way (US) (72) CHIARAMONTE, Gregory Jon, West Chester, OH Ohio 45069, 6380-6440 Aviation Way (US) (72) BANKS, Mark, West Chester, OH Ohio 45069, 6380-6440 Aviation Way (US)			
G06Q 10/0639 (86) US20059939	EN E-1871469 2020 11 11	2025 12 24 2020820624	4058956
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US) (54) SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON BAUSTELLEN (30) US 2019 11 15 201916685759 (72) SUBRAMANIAN, Gautham, Peoria, IL 61615, Unit 202, 8909 N Scrimshaw Dr. (US)			
G06Q 10/08 (86)	EN E-1871470 2017 06 29	2025 12 24 2017178786	3264346
(73) TNT Holdings B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 111 (NL) (54) VERARBEITUNG VON SENDUNGEN IN LADE- UND VERTRIEBSNETZEN AUF BASIS VON GEWICHT- UND VOLUMENINFORMATIONEN (30) NL 2016 06 29 1041965 (72) Ree, Maarten Sicco Dirk, 2132 LS Hoofddorp, c/o TNT Holdings B.V. Taurusavenue 111 (NL)			
G06Q 10/08 (86) EP16075508	FR E-1871471 2016 10 24	2025 12 24 2016784924	3520046
(73) Biolog-id, 92100 Boulogne-Billancourt, 46-48 Avenue du Général Leclerc (FR) (54) LAGERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE (30) FR 2016 10 03 1659522 (72) MONGRENIER, Jean-Claude, 78000 Versailles, 25 Boulevard de la Reine (FR)			

G06Q 10/08 DE E-1871472 2025 12 24 **4128102**
(86) EP21063716 2021 05 21 2021728519
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) LOGISTIKTRANSPORTER UND AUFBAU FÜR EIN BAUSTELLENLOGISTIKSYSTEM
(30) DE 2020 05 22 102020113811
(72) HESSELBEIN, Thorsten, 88441 Mittelibberach (DE)
(72) SCHOLZ, Tobias, 88400 Biberach (DE)

G06Q 10/08 DE E-1871473 2025 12 24 **4046108**
(86) EP20025440 2020 09 30 2020790190
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON WAREN
(30) DE 2019 10 15 102019007151
(72) WINTER, Maximilian, 69115 Heidelberg, Kaiserstraße 59 (DE)
(72) LAGIER, Friedrich, 76137 Karlsruhe, Rankestraße 10 (DE)
(72) SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, Werderstr. 16 (DE)
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurter Straße 8 (DE)

G06Q 10/0833 EN E-1871474 2025 12 24 **3973486**
(86) US20033442 2020 05 18 2020730529
(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) RFID-ETIKETT-INBETRIEBNAHME ZUM BESCHREIBEN VON OFFLINE-ETIKETTEN
(30) US 2019 05 20 201962850452 P
(72) TARRANT, Declan, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) MCCULLOUGH, David Patrick, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) LICKFETT, Jay, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) SARUPURI, Mayuri, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) KUMAR, Suresh, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) MEDALA, Srinath Goud, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

G06Q 10/087 DE E-1871475 2025 12 24 **3570232**
(86) 2018 05 15 2018172325
(73) Game Changer AG, 92660 Neustadt a.d. Waldnaab, Im Wiesengrund 1 (DE)
(54) MEHRWEGSYSTEM MIT ZERLEGBAREN TRANSPORTBEHÄLTERN
(72) Krachtus, Werner, 92699 Bechtsrieth, Eulenberg 6 (DE)

G06Q 10/087 EN E-1871476 2025 12 24 **3680813**
(86) 2019 01 14 2019151592
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON IN EINEM GEBÄUDE INSTALLIERTEN OBJEKTEN
(72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, Grossmatt 55 (CH)
(72) Zechlin, Oliver, 6300 Zug, Letzi 9 (CH)

G06Q 10/10 EN E-1871477 2025 12 24 **4156056**
(86) 2021 09 24 2021198924
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE INTERVIEWS UNTER VERWENDUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) SAHA, Amit, Pune, Maharashtra 411057 (IN)

G06Q 10/10 EN E-1871478 2025 12 24 **4224390**
(86) 2022 08 26 2022192300
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 02 02 2022015120
(72) TODA, Yuki, Yokoham (JP)

G06Q 10/101 EN E-1871479 2025 12 24 **4020356**
(86) 2021 09 23 2021198560
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERTEILTE ECHTZEIT-VERARBEITUNG VON SENSORDATEN IN EINEM FAHRZEUG ALS DIENSTLEISTUNG
(30) US 2020 12 22 202017131175
(72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) Dr. SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch (DE)
(72) OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe (DE)
(72) PASCH, Frederik, 76137 Karlsruhe (DE)

G06Q 20/02 EN E-1871480 2025 12 24 **4148642**
(86) 2015 05 05 2022168050
(73) Veritaseum, Inc., Brooklyn, NY 11218, 195 Argyle Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON WERTTRANSFER MIT NIEDRIGEM VERTRAUEN UND NULL VERTRAUEN
(30) US 2014 05 09 201461990795 P
(72) MIDDLETON, Reginald, New York, 11218 (US)
(72) BOGOSIAN, Matthew, Anacortes, 98221 (US)

G06Q 20/02 EN E-1871481 2025 12 24 **4081967**
(86) IB20061807 2020 12 11 2020825005
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) ZIELADRESSIERUNG FÜR TRANSAKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERTEILTEN LEDGER
(30) GB 2019 12 24 201919298
(72) COUGHLAN, Steven, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/20 EN E-1871482 2025 12 24 **4443365**
(86) 2020 07 24 2024195944
(73) Clover Network, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 415 N. Mathilda Avenue (US)
(54) ERWEITERTES HARDWARESYSTEM FÜR EINEN SELBSTBEDIENUNGSKASSENKIOSK
(30) US 2019 07 26 201916523947
(72) DURIEUX, Vincent, Sunnyvale, California 94085 (US)
(72) ABRAMS, Jacob Whitaker, Sunnyvale, California 94085 (US)
(72) RAJAGOPAL, Nagalakshmi, Sunnyvale, California 94085 (US)

G06Q 20/22 EN E-1871483 2025 12 24 **4502903**
(86) 2023 08 01 2023020362
(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, Prinzregentenstr. 161 (DE)
(54) DIENSTSYSTEM UND ZAHLUNGSDATENSTRUKTUR
(72) Bohn, Markus, 81677 München (DE)

G06Q 20/32 EN E-1871484 2025 12 24 **3414719**
(86) US17036883 2017 06 09 2017731441
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES SPEZIFISCHEN STANDORTS EINER BENUTZERDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 19 201662352004 P
(30) US 2017 06 07 201715616895
(72) CHANDRASEKARAN, Sashikanth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) XU, Zhihong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 20/40 EN E-1871485 2025 12 24 **3656086**
(86) US18042104 2018 07 13 2018834728
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) ROUTEN EINER FALLBACK-AUTORISIERUNG
(30) US 2017 07 18 201715653350
(72) MCLAUGHLIN, Robert Dean, Hampton Falls New Hampshire 03844, 11 Curtis Road (US)
(72) KANNIKESWARAN, Balakrishnan, Foster City California 94404, 901 Metro Center Blvd. (US)
(72) ABRAHAM, Biju, Fremont California 94555, 33929 Shylock Drive (US)
(72) JOSEPH, Roshin, Sunnyvale California 94087, 1145 Andover Drive (US)

G06Q 20/40 EN E-1871486 2025 12 24 **3567540**
(86) 2019 05 07 2019172916
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) INTEGRATION EINES BLOCKKETTEN-LEDGERS MIT EINER ANWENDUNG AUSSERHALB DES BLOCKKETTEN-LEDGERS
(30) US 2018 05 08 201815974513
(72) Haimes, David Joseph, Belmont, CA California 94002, 2408 Coronet Boulevard (US)
(72) Little, Todd Jeffery, Palatine, IL Illinois 60067-6675, 1155 W Illinois Ave (US)

G06Q 30/06 EN E-1871487 2025 12 24 **3707664**
(86) FI18050694 2018 09 26 2018877115
(73) MariElla Labels Oy, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN AUF EIN ELEKTRONISCHES PREISSCHILD, ELEKTRONISCHES PREISSCHILD UND ELEKTRONISCHES PREISSCHILDSYSTEM
(30) FI 2017 11 10 20176008
(72) KIVINEN, Jarmo, 00560 Helsinki, Kokkosaarenkatu 4 A 28 (FI)
(72) MÄNNIKKÖ, Tero, 00530 Helsinki, Siitasaarenkatu 15 C 91 (FI)
(72) NURMI, Antti, 21500 Piikkiö, Orvokki 1 (FI)
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)
(72) LINDSTRÖM, Juha, 02600 Espoo, Ruusutorpanpolku 13 (FI)

G06Q 30/06	EN E-1871488	2025 12 24	4128123
(86) US21023863	2021 03 24	2021780290	
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) ARTIKELSAMMLUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT			
(30) US 2020 03 30	202016834343		
(72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)			
(72) CHEN, Travis, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)			
(72) LUPIN, Gabriel, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)			
G06Q 30/08	EN E-1871489	2025 12 24	3726451
(86)	2013 09 12	2020167210	
(73) IEX Group, Inc., New York, NY 10007, 7 World Trade Center, 30th Floor (US)			
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNGSLATENZNIVELLIERUNG			
(30) US 2012 09 12	201261700094 P		
(30) US 2013 01 17	201361753857 P		
(30) US 2013 01 30	201361758508 P		
(30) US 2013 09 10	201361876200 P		
(72) KATSUYAMA, Bradley, Darien, CT06820, 6 Windsor Road (US)			
(72) SCHWALL, John, New York, NY New York 10314, 200 Keiber Ct, Staten Island (US)			
(72) PARK, Robert, New York, NY New York 2802, 41 River Terrace (US)			
(72) RYAN, Ronan, Morristown, NJ New Jersey 07960, 13 Harding Terrace (US)			
(72) AISEN, Benjamin, New York, NY New York 10007, 89 Murray St, Apt. 15F (US)			
(72) BOLLERMAN, Donald, Elmsford, NY 10523, 10 Poplar Street (US)			
(72) CHUNG, Francis, New York, NY New York 10007, 89 Murray St. Apt. 15F (US)			
(72) FELDMAN, Stanley, New York, NY 10005, 10 Liberty Street, Apt 7E (US)			
(72) MCKEE, Tara, New York, NY New York 10023, 200 W 60th St, Apt. 22H (US)			
(72) ZHAO, Billie, East Hanover, NJ New Jersey 07936, 17 Fox Run Drive (US)			
(72) CAPE, James, San Francisco, CA 94103, 855 Brannan St (US)			
(72) LAUER, David, Collingswood, NJ New Jersey 08107, 413 Virginia Ave (US)			
(72) ZHANG, Allen, Princeton, NJ New Jersey 08540, 497 Christopher Drive (US)			
(72) LIVINGSTON, Blair, Toronto, Ontario M4N 1J4, 283 Dawlish Avenue (CA)			
(72) AISEN, Daniel, New York, NY New York 10007, 89 Murray St, Apt. 15F (US)			
G06Q 40/08	EN E-1871490	2025 12 24	3803768
(86) EP19064731	2019 06 05	2019731167	
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)			
(54) EREIGNISGENERATOR FÜR EIN RISIKOQUANTIFIZIERENDES PROGNOSESYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER STRUKTURIERTEN VORAUSSCHAUENDEN SIMULATIONSTECHNIK MIT GLOBALEN LANGFRISTIGEN RISIKOEREIGNISSEN, DIE EINE SCHADENSVERLUSTAKKUMULATION VERURSACHEN, UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) CH 2018 06 05	7202018		
(72) BILLETER, Salomon, 8134 Adliswil, Bünißtrasse 12 (CH)			
(72) ROSENBAUM, Felix, 8038 Zürich, Hegegnatt 22 (CH)			
(72) WEIR, Elaine, 5400 Baden, Stadtbachstrasse 63 (CH)			
(72) HUEBER, Lars, 8055 Zürich, Bühlstrasse 20 (CH)			
(72) SCHMIDLIN, Gregor, 8855 Wangen, Muttriweg 6 (CH)			
(72) KUKSIN, Nikita, 8902 Urdorf, Im Baurenacker 43 (CH)			
G06Q 50/02	EN E-1871491	2025 12 24	3859651
(86)	2020 12 15	2020214336	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)			
(54) ERKENNUNGSSYSTEME UND -METHODEN DER TRAVERSIBILITÄT EINES STANDORTS			
(30) US 2020 01 31	202016778596		
(72) Hammer, Curtis R, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)			
(72) Pfeiffer, Dohn W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)			
(72) Blank, Sebastian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)			
G06Q 50/06	EN E-1871492	2025 12 24	3571706
(86) US18014205	2018 01 18	2018742381	
(73) Coulomb Inc., Charlottesville, VA 22902, 212 East Main Street Suite 202 (US)			
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG UND STEUERUNG EINER BESTEHENDEN TRENNSCHALTERTAFEL			
(30) US 2017 01 18	201762447847 P		
(72) BAZHINOV, Alexander, Charlottesville VA 22911, 1703 Calvary Circle 1021 (US)			
G06Q 50/06	EN E-1871493	2025 12 24	4064172
(86)	2018 09 06	2021207390	
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)			
(54) SPRACHGESTEUERTES ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM			
(30) US 2017 09 06	201762554734 P		
(72) TORPY, Keith Mario, Sydney 2061 (AU)			
(72) TURNER, James Randall, Alpharetta, 30022 (US)			
(72) DECKER, David, Atlanta, 30306 (US)			
(72) CARDOZO, Ruben E. Salazar, Johns Creek, 30022 (US)			

G06Q 50/06	EN E-1871494	2025 12 24	4293604
(86) IB21000081	2021 02 10	2021925538	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)			
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LADE-/ENTLADEVERLUSTEN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON LADE-/ENTLADEVERLUST			
(72) MURAI, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
(72) IKEZOE, Keigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
(72) SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
G06Q 50/34	EN E-1871495	2025 12 24	4465232
(86)	2016 08 02	2024202758	
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)			
(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND			
(30) JP 2015 08 03	2015163213		
(30) JP 2015 10 01	2015206735		
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232 (JP)			
G06T 1/60	EN E-1871496	2025 12 24	3948762
(86) EP19059918	2019 04 17	2019720488	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(72) IONITA, Mihai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) BADI, Eric, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
G06T 3/00	EN E-1871497	2025 12 24	4131145
(86) CN21098942	2021 06 08	2021823023	
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BILDPERSPESKTIVE, VORRICHTUNG UND MEDIUM			
(30) CN 2020 06 08	202010514388		
(72) LI, Yanli, Beijing 100176 (CN)			
(72) LIU, Dongdong, Beijing 100176 (CN)			
G06T 3/4046	EN E-1871498	2025 12 24	3844682
(86) US19056673	2019 10 17	2019873535	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)			
(54) VERBESSERTE FARBWIEDERGABE FÜR HOCHSKALIERUNG			
(30) US 2018 10 18	201862747453 P		
(30) US 2019 06 13	201916440828		
(72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)			
(72) TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, California 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)			
G06T 3/4053	EN E-1871499	2025 12 24	3992903
(86) CN20098208	2020 06 24	2020841415	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG			
(30) CN 2019 07 12	201910629031		
(72) LIN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Jiangzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06T 5/20	EN E-1871500	2025 12 24	3965054
(86) CN20095025	2020 06 09	2020833621	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN			
(30) CN 2019 06 24	201910550603		
(72) KANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			

G06T 5/50 **EN E-1871501** 2025 12 24 **4231621**
(86) CN22117324 2022 09 06 2022857103
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111638949
(30) CN 2022 01 28 202210108237
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 5/92 **EN E-1871502** 2025 12 24 **4441697**
(86) US22048619 2022 11 01 2022823656
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ENTRAUSCHEN FÜR DIE LOKALE UMFORMUNG VON SDR ZU HDR
(30) EP 2021 11 29 21210983
(30) US 2021 11 29 202163283684 P
(72) LIU, Runze, Raleigh, North Carolina 27606 (US)
(72) HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US)

G06T 7/00 **EN E-1871503** 2025 12 24 **4320587**
(86) EP22058807 2022 04 01 2022720945
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INHOMOGENEM LEBERFETT
(30) CN 2021 04 06 202110398371
(72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZHOU, Jiayin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DENG, Junping, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHI, William Tao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN E-1871504** 2025 12 24 **4323955**
(86) EP21059573 2021 04 13 2021719103
(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) KOMBINATION VON ANGIOGRAPHIEINFORMATIONEN MIT FLUOROSKOPISCHEN BILDERN
(72) ADAMSKI, Martin, 81829 Munich (DE)
(72) STORCH, Ferdinand, 81829 Munich (DE)

G06T 7/00 **EN E-1871505** 2025 12 24 **4270311**
(86) 2023 01 02 2023150023
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) BILDIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM, BILDIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 25 2022071272
(72) Karasudani, Ayu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) Ishihara, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1871506** 2025 12 24 **4446980**
(86) 2023 11 07 2023208117
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON SCHWARZEN FLECKEN IN EINEM SEPARATOR
(30) KR 2023 04 10 20230047091
(72) Yu, Jungyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Lyu, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Hwa, Changyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) An, Leehwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

G06T 7/00 **EN E-1871507** 2025 12 24 **4567726**
(86) 2024 11 11 2024212177
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN IM ZUSAMMENHANG MIT MANTELLÜCKEN
(30) GB 2023 12 08 202318750
(72) Nasser, Bilal, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Pulisciano, Adriano, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Flint, Paul, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wedekind, Jan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Shaukat, Affan, Derby, DE24 8BJ (GB)

G06T 7/00 **EN E-1871508** 2025 12 24 **3975113**
(86) JP20024568 2020 06 23 2020836374
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 09 2019127655
(72) ZENG Xiangyu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, 5-24-5 Hongo, Bunkyo-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1871509** 2025 12 24 **4276747**
(86) 2023 05 04 2023171695
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE FÜR EINEN ANOMALEN BEREICH
(30) US 2022 05 13 202217744223
(72) BLAKESLEE, Brigid A., Hamden, 06517 (US)
(72) STRAMANDINOLI, Francesca, West Hartford, 06110 (US)
(72) SURANA, Amit, Newington, 06111 (US)
(72) CHAMIE, Mahmoud El, Rocky Hill, 06067 (US)
(72) ERDINC, Ozgur, Mansfield, 06268 (US)

G06T 7/10 **EN E-1871510** 2025 12 24 **3608870**
(86) 2018 08 10 2018188557
(73) Augmedics Inc., Arlington Heights, IL 60005, 21 S. Evergreen Ave., Suite 230 (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTE IDENTIFIZIERUNG EINER GEEIGNETEN ANATOMISCHEN STRUKTUR FÜR DIE PLATZIERUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, Illinois 60610, 1300 North Astor (US)
(72) Luciano, Cristian J., Evergreen Park, 60805, 9222 S California Ave (US)
(72) Gawel, Dominik, 01-949 Warszawa, Kasprowicza 119E m. 57 (PL)
(72) Kraft, Marek, 61-251 Poznan, Os. Orla Bialego 6 m. 4 (PL)
(72) Trzmiel, Michal, 01-949 Warszawa, Kasprowicza 119E m. 57 (PL)
(72) Fularz, Michal, 01-949 Warszawa, Kasprowicza 119E m. 57 (PL)
(72) Edwing, Isaac Mejia Orozco, 01-949 Warszawa, Kasprowicza 119E m. 57 (PL)
(72) Pietruszka, Michal, 01-949 Warszawa, Kasprowicza 119E m. 57 (PL)

G06T 7/12 **EN E-1871511** 2025 12 24 **4260280**
(86) US21061227 2021 11 30 2021831179
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON KONTUREN
(30) US 2020 12 09 202017116964
(72) TRAN, Tuan T., Plano, Texas 75025-3606 (US)

G06T 7/246 **EN E-1871512** 2025 12 24 **4451211**
(86) 2024 04 09 2024169173
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) TRACKING VON OBJEKTEN IN VIDEOCLIPS
(30) CN 2023 04 14 202310402076
(72) WANG, Mengjiao, Beijing, 100027 (CN)
(72) LIU, Rujie, Beijing, 100027 (CN)

G06T 7/33 **EN E-1871513** 2025 12 24 **4296946**
(86) 2023 06 19 2023180102
(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 06 22 2022100408
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533 (JP)

G06T 7/70 **EN E-1871514** 2025 12 24 **3876189**
(86) JP19040369 2019 10 15 2019879079
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GERÄT ZUR ERKENNUNG GEOGRAFISCHER OBJEKTE, COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG GEOGRAFISCHER OBJEKTE UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG GEOGRAFISCHER OBJEKTE
(30) JP 2018 10 30 2018204074
(72) MIURA, Mamoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NEMOTO, Ayako, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIYA, Yoshimi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUI, Hideyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITANI, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOKA, Takuma, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06T 7/73 **FR E-1871515** 2025 12 24 **3706078**
(86) 2020 02 24 2020158970
(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VERFAHREN DER GEGENSEITIGEN BESTIMMUNG VON ZIELEN ZWISCHEN EINER ERSTEN PLATTFORM UND MINDESTENS EINER ANDEREN PLATTFORM, UND ZIELGERÄT UND BESTIMMUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2019 03 04 1902082
(72) BRUNEAU, Philippe, 18023 Bourges, C/O Nexter systems - Service Brevets 7 route de Guerry - CS90328 (FR)

G06T 7/73	EN E-1871516	2025 12 24	4066212
(86) SG20050693	2020 11 26	2020892817	
(73) Resmed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)			
(54) ANWENDUNG ZUR MASKENANPASSUNG			
(30) SG 2019 11 27	1020191248T		
(72) TAN, Beng Hai, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)			
(72) BIN ABDUL HALIM, Muhammad Adil, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)			
(72) LIM, Yong Keat, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)			
(72) CHAN, Yun Hol, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)			
(72) JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)			
(72) TAY, Barry Eng Keong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)			
(72) LEE, Cheoung Hong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)			
(72) CHUAH, Teong Hong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)			
(72) CHEN, Jing, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)			
G06T 7/73	EN E-1871517	2025 12 24	4462362
(86)	2024 04 22	2024171550	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) LUFTBETANKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN			
(30) US 2023 05 09	202318314673		
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202 (US)			
(72) NGUYEN, Leon, Arlington, 22202 (US)			
(72) SMITH, Haden, Arlington, 22202 (US)			
(72) KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202 (US)			
(72) RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202 (US)			
G06T 11/20	EN E-1871518	2025 12 24	3036651
(86) US14052067	2014 08 21	2014837982	
(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)			
(54) GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT EINEM VERBESSERTEN WERKZEUG ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN			
(30) US 2013 08 23	201313974537		
(72) BATOR, Erik, Needham, MA 02492, 10 Noyes Street (US)			
(72) ROZENBERG, Ilya, Auburndale, MA 02466, 160 Pine Street 7 (US)			
(72) STEVENS, Daniell, Belmont, Massachusetts 02478, 3 Chestnut Street (US)			
(72) TEVEN, Dan, Sharon, Massachusetts 02067, 10 Swift Lane (US)			
(72) WHITE, Fredric M., Maynard, Massachusetts 01754, 7 Thomas Street (US)			
G06T 11/60	EN E-1871519	2025 12 24	4206975
(86) CN21114881	2021 08 27	2021860504	
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)			
(54) AUF AUGENZUSTANDSDETEKTION BASIERENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 08 31	202010899317		
(72) XU, Wang, Beijing 100190 (CN)			
(72) CHEN, Guanghui, Beijing 100190 (CN)			
(72) XU, Yitian, Beijing 100190 (CN)			
G06T 11/60	EN E-1871520	2025 12 24	3948789
(86) US20025305	2020 03 27	2020721901	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) OPTIMIERTE VIDEOÜBERPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON MOTION-RECAP-BILDERN			
(30) US 2019 03 29	201962826960 P		
(30) US 2019 05 08	201916406516		
(72) STORER, Nathaniel, Webster, Pacifica, CA 94044, 1168 Cervantes Way (US)			
G06T 13/20	EN E-1871521	2025 12 24	4254341
(86)	2022 09 23	2022197372	
(73) Beijing Elex Technology Co. Ltd., Beijing 100001, 6th Floor, No.7 Zhichun Road Zhizhen Building C Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANIMATIONS-DARSTELLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 03 31	202210342235		
(72) PENG, Tong, Beijing, 100001 (CN)			
(72) CHEN, Minnan, Beijing, 100001 (CN)			
G06T 13/40	EN E-1871522	2025 12 24	4167188
(86) KR21010276	2021 08 04	2021852798	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) EDGE-DATENNETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG EINES 3D-ZEICHENBILDES AN EIN ENDGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2020 08 07	20200099260		
(72) JOO, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Seonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Younggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Jeonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) WOO, Hyokyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHO, Hyoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06T 15/08	EN E-1871523	2025 12 24	3545499
(86) US17052692	2017 09 21	2017874067	
(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITDARSTELLUNG KOMPLEXER DATEN			
(30) US 2016 11 23	201615360326		
(72) KREDI, Oren, 9378439 Jerusalem, 5 Gershon Avner Street Apt. 23 (IL)			
(72) VAXMAN, Yaron, 4960090 Petach Tikva, Ze ev Brande 34 (IL)			
(72) PORAT, Roy, 6936424 Tel Aviv, 24/27 Burla Yehuda Street (IL)			
G06T 17/00	DE E-1871524	2025 12 24	4500477
(86) EP23061808	2023 05 04	2023725587	
(73) Kombo Medical Solutions UG, 38642 Goslar, Brunnenkamp 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM VISUALISIEREN UND MODELLIEREN VON ZAHNERSATZ			
(30) DE 2022 05 30	102022113599		
(30) DE 2023 02 24	102023104576		
(72) KUBIACK, Kim, 38642 Goslar (DE)			
(72) NITSCH, Carsten, 38642 Goslar (DE)			
G06T 17/20	EN E-1871525	2025 12 24	3659038
(86) US18043782	2018 07 25	2018838447	
(73) Baobab Studios, Inc., Redwood City, California 94065, 203 Redwood Shores Parkway Suite 630 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-KOMPLEXE ZEICHENANIMATIONEN UND INTERAKTIVITÄT			
(30) US 2017 07 28	201762538590 P		
(72) HUTCHINSON, Michael Scott, San Carlos California 94070, 3348 La Mesa Drive 14 (US)			
G06V 10/141	EN E-1871526	2025 12 24	4092569
(86) CN20111755	2020 08 27	2020913855	
(73) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6 Shenzhen International Innovation Valley Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES BITTING-CODES EINES SCHLÜSSELS, SPEICHERMEDIUM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 01 18	202010056497		
(30) CN 2020 01 18	202020110251 U		
(72) XI, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)			
(72) HE, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518000, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)			
(72) HAO, Yijie, Shenzhen, Guangdong 518000, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)			
(72) CAO, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518000, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)			
(72) LI, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518000, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)			
(72) HUANG, Guoming, Shenzhen, Guangdong 518000, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)			
(72) XI, Shuli, Shenzhen, Guangdong 518000, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)			
G06V 10/145	EN E-1871527	2025 12 24	3674973
(86)	2019 11 28	2019212226	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEBENDERKENNUNG UND OBJEKTERKENNUNG			
(30) CN 2018 12 28	201811622520		
(30) KR 2019 10 04	20190122984		
(72) HAN, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Hana, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Jihye, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) XU, Jingtao, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) CHOI, Chang Kyu, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) TAN, Hangkai, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) YU, Jiaqian, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
G06V 10/24	DE E-1871528	2025 12 24	3646236
(86) EP18067179	2018 06 27	2018740117	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM KORRIGIEREN EINES GESICHSBILDES EINER PERSON			
(30) DE 2017 06 29	102017114497		
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96 a (DE)			

G06V 10/24 (86)	EN E-1871529 2018 01 04	2025 12 24 2018150376	3509013
(73) Augmedics Inc., Arlington Heights, IL 60005, 21 S. Evergreen Ave., Suite 230 (US) (54) IDENTIFIZIEREN EINES VORDEFINIERTEN OBJEKTS IN EINEM SATZ VON BILDERN VON EINEM MEDIZINISCHEN BILDSCHANNER WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS (72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, IL Illinois 60610, 1300 North Astor (US) (72) Luciano, Cristian J., Evergreen Park, IL Illinois 60805, 9222 S California Ave (US) (72) Trzmiel, Michal, 01-949 Warszawa, Kasprowicz 119E m. 57 (PL) (72) Fularz, Michal, 01-949 Warszawa, Kasprowicz 119E m. 57 (PL) (72) Mejia, Isaac, 01-949 Warszawa, Kasprowicz 119E m. 57 (PL)			
G06V 10/25 (86) JP21013027	EN E-1871530 2021 03 26	2025 12 24 2021797234	4143783
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP) (54) VERSTÄRKUNGSLERNMODELL ZUR MARKIERUNG RÄUMLICHER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN BILDERN (30) US 2020 04 28 202016861124 (72) TANIAI, Tatsunori, Tokyo 113-0033 (JP)			
G06V 10/40 (86) US16029608	EN E-1871531 2016 04 27	2025 12 24 2016787087	3289607
(73) KLA - Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US) (54) AUTOMATISIERTE BILDBASIERTE PROZESSÜBERWACHUNG UND STEUERUNG (30) US 2015 04 30 201562155200 P (30) US 2015 06 22 201514746820 (72) VAJARIA, Himanshu, San Jose, California 95134, 350 Elan Village Lane Unit 310 (US) (72) GHADAR, Shabnam, Sunnyvale, CA 94086 Santa Clara, 1032 W Washington Ave (US) (72) TORELLI, Tommaso, San Mateo, California 94403, 160 22nd Avenue (US) (72) RIES, Bradley, San Jose, California 95120, 6481 Hirabayashi Drive (US) (72) MAHADEVAN, Mohan, Livermore, CA 94550, 1465 Hansen Road (US) (72) PANDEV, Stilian, Santa Clara, California 95050, 2452 Rebecca Lynn Way (US)			
G06V 10/42 (86) FI22050556	EN E-1871532 2022 08 29	2025 12 24 2022863702	4396788
(73) Truemed Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI) (54) VERFAHREN, MOBILE BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES ZYLINDRISCHEN OBJEKTS (30) FI 2021 08 30 20215906 (72) KANNAS, Tuomas, 02150 Espoo (FI) (72) RAITIO, Ville, 02150 Espoo (FI) (72) HEIKEL, Oskari, 02150 Espoo (FI) (72) PALOHEIMO, Olli, 02150 Espoo (FI) (72) BERG, Jyrki, 02150 Espoo (FI) (72) PIZZININI, Nicola, 02150 Espoo (FI) (72) LATVALA, Hemmo, 02150 Espoo (FI) (72) NAZARBEIGI, Amir, 02150 Espoo (FI)			
G06V 10/44 (86) EP20082917	EN E-1871533 2020 11 20	2025 12 24 2020807782	4022500
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) MEHRFACHINSTANZ-LERNER ZUR GEWEBEBILDKLASSIFIZIERUNG (30) EP 2019 11 22 19210814 (72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE) (72) GILDENBLAT, Jacob, 4070 Basel (CH) (72) SHAUL, Ido Ben, Ra'anana, c/o SagivTech Ltd. Hatidhar St. 16 Industrial Area (IL)			
G06V 10/74 (86) EP22055984	EN E-1871534 2022 03 09	2025 12 24 2022713883	4305602
(73) Detectsystem Lab A/S, 7120 Vejle Øst, Tirsbækvej 191 (DK) (54) QUANTITATIVE BILDANALYSE (30) US 2021 03 10 202163200489 P (72) LOVMAND, Jan, 8722 Hedensted (DK) (72) TORP, Lars, 3480 Fredensborg (DK) (72) HOLM, Rasmus Bækgård, 7100 Vejle (DK)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1871535 2022 01 12	2025 12 24 2022151107	4053801
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP) (54) LANDMARKENLERNEN UND -LOKALISIEREN OHNE ETIKETTEN (30) EP 2021 03 01 21160042 (72) HARIS, Muhammad Dr., 60318 Frankfurt am Main (DE) (72) FRANZIUS, Mathias Dr., 63073 Offenbach/Main (DE) (72) BAUER-WERSING, Ute Prof.Dr., 60318 Frankfurt am Main (DE)			

G06V 20/10 (86)	EN E-1871536 2017 07 17	2025 12 24 2021204209	3965068
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) DELEGATION VON OBJEKT- UND POSITIONSDETEKTION (30) US 2016 07 18 201615212967 (72) RAJKUMAR, Nareshkumar, Mountain View, 94043 (US) (72) HINTERSTOISSER, Stefan, Mountain View, 94043 (US)			
G06V 20/17 (86)	EN E-1871537 2022 12 09	2025 12 24 2022212613	4250251
(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ERKENNUNG KLEINER OBJEKTE IN BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS (30) RU 2022 03 24 2022107829 (30) US 2022 11 01 202217978311 (72) TUROV, Vladimir E., 125212 MOSCOW (RU) (72) KLESHNIN, Vladimir Y., 125212 MOSCOW (RU)			
G06V 20/40 (86) JP20016612	EN E-1871538 2020 04 15	2025 12 24 2020832857	3992927
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP) (54) AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSEINRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM (30) JP 2019 06 27 2019119562 (72) HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP) (72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP) (72) TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			
G06V 20/52 (86)	EN E-1871539 2024 01 30	2025 12 24 2024154568	4407569
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN (30) US 2023 01 30 202318161646 (72) MURTAGH, Bryan Robert, 53209 Milwaukee, WI (US) (72) CUSHNAHAN, Ryan, 53209 Milwaukee, WI (US) (72) GRAY, Kieran, 53209 Milwaukee, WI (US) (72) CLARKE, Jonathan, 53209 Milwaukee, WI (US)			
G06V 20/54 (86) FR19052485	FR E-1871540 2019 10 18	2025 12 24 2019816373	3867805
(73) Prodose, 31100 Toulouse, 7 impasse de Boudeville (FR) (73) Boukari, Morou, 31100 Toulouse, 7 impasse de Boudeville (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG EINER LEBENDEN ODER NICHTLEBENDEN ENTITÄT (30) US 2018 10 19 201862747726 P (72) BOUKARI, Morou, 31400 TOULOUSE, 28 avenue Victor SEGOFFIN (FR)			
G06V 20/58 (86) EP21078342	FR E-1871541 2021 10 13	2025 12 24 2021790497	4229544
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, UM EINEN SEGMENTIERTEN BEREICH ALS UMLAUFEDES LICHT ZU DEKLARIEREN (30) FR 2020 10 13 2010472 (72) GODREAU, Bertrand, 31100 TOULOUSE (FR) (72) RONY, Sophie, 31100 TOULOUSE (FR) (72) CARON, Thibault, 31100 TOULOUSE (FR) (72) HIJAZI, Bilal, 31100 TOULOUSE (FR)			
G06V 20/59 (86)	EN E-1871542 2021 07 29	2025 12 24 2021188547	4125063
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON BELEGUNGSKLASSEN UND VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OKKLUSIONSWERTBESTIMMUNG (72) HEIFT, Monika, 58332 Schwelm (DE) (72) FRIEDRICHS, Klaus, 44227 Dortmund (DE) (72) ZHANG, Xuebing, 42119 Wuppertal (DE) (72) BÜHREN, Markus, 40699 Erkrath (DE) (72) BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen (DE)			
G06V 20/59 (86)	EN E-1871543 2022 11 18	2025 12 24 2022208272	4372700
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INNENRAUMERFASSUNG IN EINEM FAHRZEUG (72) Bohdan, Lukasz, DUBLIN (IE) (72) Drab, Kamil, DUBLIN (IE)			

G06V 40/10 (86)	EN E-1871544 2021 02 02	2025 12 24 2021154815	3913527
(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERHALTENSVOHERSAGE UNTER VERWENDUNG ERKLÄRBARER SELBSTFOKUSSIERTER AUFMERKSAMKEIT (30) US 2020 05 18 202063026424 P (30) US 2020 12 28 202017135396 (72) JE, Hongmo, 37665 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) YU, Dongkyu, 37585 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) KANG, Bongnam, 37665 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) KIM, Yongjoong, 37668 Pohang-si Gyeongsangbuk-do (KR)			
G06V 40/12 (86)	EN E-1871545 2020 04 22	2025 12 24 2020170872	3786837
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FINGERABDRUCKBILDES (30) KR 2019 08 27 20190105002 (72) LEE, Huijin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G06V 40/40 (86)	FR E-1871546 2019 11 12	2025 12 24 2019801562	3881222
(73) SURYS, 77607 Marne la Vallee Cedex 3, 22, avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy Saint Georges (FR) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON GESICHTSIMITATION (30) FR 2018 11 14 1860508 (72) MAHFOUDI, Gaël, CAPENS 31410, 10 Rue Saint-Etienne (FR) (72) TRABELSI, Anis, 02310 PAVANT, 3 place du 14 Juillet (FR) (72) PIC, Marc-Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, 3, quai de Stalingrad (FR)			
G07C 9/10 (86)	EN E-1871547 2022 08 26	2025 12 24 2022192284	4145413
(73) Integrated Design Limited, Feltham, Middlesex TW13 7EQ, Feltham Point Air Park Way (GB) (54) ANTI-CLIMB-SYSTEM (30) GB 2021 09 03 202112567 (72) Huff, Derek, Middlesex, TW13 7EQ (GB)			
G07F 9/06 (86)	EN E-1871548 2020 07 23	2025 12 24 2020754027	4004886
(73) Italdes S.r.l., 37069 Villafranca Di Verona, Fraz. Dossobuono, Via Staffali, 8 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR VORÜBERGENDEN LAGERUNG UND VERWALTUNG VON WERTGEGENSTÄNDEN (30) IT 2019 07 26 201900012975 (72) BARBON, Nicola, 37011 Bardolino, Via Verona, 36 (IT)			
G08B 13/24 (86)	EN E-1871549 2020 08 04	2025 12 24 2020746999	4010886
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEAUSWAHL ZUR FUNKFREQUENZBASIERTE ERFASSUNG (30) US 2019 08 06 201962883204 P (30) EP 2019 08 20 19192522 (72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
G08B 21/04 (86)	EN E-1871550 2020 04 12	2025 12 24 2020787850	3953919
(73) Aloe Care Health, Inc., New York, New York 10017, 12 East 49th Street, 11th Floor (US) (54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND REAKTION AUF NOTFÄLLE (30) US 2019 04 12 201962833522 P (72) HAMRE, Lasse, New York, New York 10017, 12 East 49th Street, 11th Floor (US) (72) SPOLJARIC, Raymond Eugene, New York, New York 10017, 12 East 49th Street, 11th Floor (US) (72) SCHWARTZ, Evan Samuel, New York, New York 10017, 12 East 49th Street, 11th Floor (US) (72) HAIGH, Ryan Christopher, New York, New York 10017, 12 East 49th Street, 11th Floor (US) (72) SASSOON, Alexander Neville, New York, New York 10017, 12 East 49th Street, 11th Floor (US) (72) BAKKEN, Sveinung Kval, New York, New York 10017, 12 East 49th Street, 11th Floor (US)			
G08G 1/00 (86)	EN E-1871551 2021 03 29	2025 12 24 2021934763	4273829
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP) (54) BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (72) KOBAYASHI Kosei, Tokyo 108-8001 (JP) (72) HASEGAWA Tetsuro, Tokyo 108-8001 (JP) (72) AMINAKA Hiroaki, Tokyo 108-8001 (JP) (72) YANAGISAWA Kei, Tokyo 108-8001 (JP) (72) OGATA Kazuki, Tokyo 108-8001 (JP)			

G08G 1/00 (86)	EN E-1871552 2021 09 06	2025 12 24 2021882456	4235614
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP) (54) FUNKWELLENKARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FUNKWELLENKARTENBEREITSTELLVORRICHTUNG, UND FUNKWELLENKARTENERLANGUNGSVORRICHTUNG, FUNKWELLENKARTENERZEUGUNGSVERFAHREN, FUNKWELLENKARTENBEREITSTELLVERFAHREN UND FUNKWELLENKARTENERLANGUNGS-/NUTZUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 10 23 2020178359 (72) MAEMOTO Daiki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP) (72) NAKATA Tsuneo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP) (72) KAWAI Shigeki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)			
G08G 1/01 (86)	EN E-1871553 2019 10 08	2025 12 24 2019202055	3640913
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN NACHWEIS VON STRASSENSPERREN (30) US 2018 10 09 201816155649 (72) Mubarek, Omer, Chicago, IL Illinois 60657, 2919 North Southport Avenue Suite 4 (US) (72) Watts-Fitzgerald, Colin, Chicago, IL Illinois 60661, 365 N Jefferson St 508 (US)			
G08G 1/087 (86)	EN E-1871554 2019 03 22	2025 12 24 2019921276	3944214
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, No. 36 Xihuanbei Road Dianthus Street Fuqing (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN PASSIERENLASSEN EINES ZIELFAHRZEUGS (72) CHEN, Qifei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LU, Kun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) ZHOU, Xing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) ZHANG, Xiaozhe, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) BAI, Ling, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) XU, Di, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) XU, Dongliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) REN, Liangliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LIU, Xiaofeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LU, Shan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LU, Jingzhou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) SONG, Guannan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) MA, Huaping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
G08G 1/16 (86)	EN E-1871555 2019 08 22	2025 12 24 2019758711	4018426
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN ZUM SPURWECHSEL EINES FAHRZEUGS (72) KARLSSON, Henrik, 411 24 Göteborg, Vasagatan 12 A (SE) (72) LIDMAN OLSSON, Anna, 411 31 Göteborg, Kapellgängen 6 (SE)			
G08G 5/00 (86)	EN E-1871556 2021 09 29	2025 12 24 2021923606	4184481
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP) (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SUCHSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094 (JP) (72) TANAKA, Daiki, Tokyo 158-0094 (JP)			
G08G 5/21 (86)	EN E-1871557 2020 11 05	2025 12 24 2020205991	3819894
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) GRAPHISCHE DARSTELLUNG EINER AUSSCHLUSSZONE AUF EINEM ROLLFELD (30) US 2019 11 05 201916674878 (72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, IA Iowa 52214, 1697 Oak Ridge Ln (US)			
G08G 5/21 (86)	EN E-1871558 2023 06 30	2025 12 24 2023182802	4300136
(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, Room 601, 701, 801, 901, Block B1, Nanshan iPark No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan, Sub-district, Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HINDERNISVERMEIDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (30) CN 2022 07 01 202210775592 (72) Tao, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518055 (CN) (72) Dang, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong, 518055 (CN)			

G08G 5/21 **EN E-1871559** 2025 12 24 **4089661**
(86) 2022 04 20 2022169099
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ANZEIGEN DER FÄHIGKEITS-
ENVELOPE
(30) US 2021 05 10 202117316384
(72) HOLDER, Barbara, Charlotte, 28202 (US)
(72) DILLARD, Michael, Charlotte, 28202 (US)
(72) WHITLOW, Stephen, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/21 **EN E-1871560** 2025 12 24 **3703036**
(86) 2020 02 24 2020159163
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES
AUTOMATISCHEN UMLEITUNGSMANAGEMENTS
(30) US 2019 02 27 201916286792
(72) LITVOVA, Monika, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL
INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) JANCIK, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL
INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) DE VILLELE, Dorothee, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL
INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL
INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

G09B 23/28 **EN E-1871561** 2025 12 24 **3654316**
(86) 2015 03 13 2019215545
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688,
22872 Avenida Empresa (US)
(54) ERWEITERTES ERSTEINTRAGSMODELL FÜR CHIRURGISCHE
SIMULATION
(30) US 2014 03 13 201461952289 P
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)
(72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, CA California 92688,
22872 Avenida Empresa (US)
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872 Avenida
Empresa (US)
(72) POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)
(72) HOLMES, Heidi, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)
(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)
(72) PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA California
92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)
(72) BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)
(72) FALKENSTEIN, Zoran, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)
(72) TALWAR, Tina, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872
Avenida Empresa (US)

G09B 23/28 **EN E-1871562** 2025 12 24 **4233036**
(86) GB21052719 2021 10 20 2021805578
(73) Limbs & Things Limited, Bristol BS2 0RA, Sussex Street, St Philips (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER
ABDECKUNG
(30) GB 2020 10 21 202016707
(72) LARGE, Amy, Bristol BS2 0RA (GB)

G09B 23/28 **EN E-1871563** 2025 12 24 **3924955**
(86) US20018076 2020 02 13 2020755647
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607
-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MULTIMODALE ANTHROPOMORPHE PHANTOMVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 13 201962804858 P
(30) US 2019 05 10 201962846141 P
(72) SINGHRAO, Kamal, Los Angeles, California 90034, 3767 Mentone Avenue,
Apt. 110 (US)
(72) LEWIS, John H., Pacific Palisades, California 90272, 17103 Palisades Circle
(US)

G09B 23/30 **DE E-1871564** 2025 12 24 **4062392**
(86) EP20082199 2020 11 16 2020808067
(73) Technische Universität Hamburg, 21073 Hamburg, Am Schwarzenberg-
Campus 1 (DE)
(73) TuTech Innovation GmbH, 21079 Hamburg, Harburger Schlossstrasse 6-12
(DE)
(54) MEDIZINISCHES TRAININGSMODELL MIT ADDITIV GEFERTIGTEN UND
INDIVIDUALISIERBAREN GEFÄSSMODELLEN
(30) DE 2019 11 20 102019008058
(72) SPALLEK, Johanna, 20251 Hamburg, Geschwister-Scholl-Straße 154 (DE)
(72) KRAUSE, Dieter, 21244 Buchholz, Uhlengrund 15e (DE)

G09F 9/33 **EN E-1871565** 2025 12 24 **4266294**
(86) CN21087800 2021 04 16 2021733697
(73) Shenzhen Glosline Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117,
Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang
District (CN)
(54) LED-ANZEIGEBILDSCHIRMKASTEN
(30) CN 2020 12 21 202023107818 U
(72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen City, Guangdong 518117 (CN)
(72) ZHANG, Yongjun, Shenzhen City, Guangdong 518117 (CN)
(72) LI, Guoqiang, Shenzhen City, Guangdong 518117 (CN)
(72) HUANG, Zhencheng, Shenzhen City, Guangdong 518117 (CN)
(72) CHEN, Xijian, Shenzhen City, Guangdong 518117 (CN)

G09G 3/20 **EN E-1871566** 2025 12 24 **3579218**
(86) CN17099885 2017 08 31 2017849861
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road
Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGSSTEUERUNGSEINHEIT UND
ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 06 201720109966 U
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1871567** 2025 12 24 **3506247**
(86) 2018 10 25 2018202646
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu
(KR)
(54) ROLLBARE ANZEIGE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 27 20170181309
(72) KIM, Kyung-Rok, 10845 Gyeonggi-do., 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si,
(KR)

G09G 3/36 **EN E-1871568** 2025 12 24 **3839936**
(86) CN19099196 2019 08 05 2019850123
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao
Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park
Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERVERFAHREN,
GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 13 201810915105
(72) YANG, Tong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XIE, Yongxian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G10H 1/00 **EN E-1871569** 2025 12 24 **3792909**
(86) 2020 09 15 2020196192
(73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, 10589 Berlin, Quedlinburger
Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HYBRIDEN KI-BASIERTEN AUFBAU
VON LIEDERN
(30) US 2019 09 16 201916571395
(72) Rein, Dieter, 10589 Berlin, Bellevue Investments GmbH & Co KGaA
Quedlinburger Strasse 1 (DE)
(72) Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, Bellevue Investments GmbH & Co KGaA
Quedlinburger Strasse 1 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1871570** 2025 12 24 **4248437**
(86) US21058406 2021 11 08 2021820749
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain Road
(US)
(54) TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG MIT STEUERUNGSPLATTFORM
(30) US 2020 11 19 202016953272
(72) YAMKOVVOY, Paul, G., Acton, MA 01720 (US)

G10L 15/06 **EN E-1871571** 2025 12 24 **4264597**
(86) US21060880 2021 11 25 2021831160

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One
Microsoft Way (US)
(54) ERWEITERTE TRAININGSDATEN FÜR END-TO-END-MODELLE
(30) US 2020 12 16 202017124341
(72) ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 15/22 **EN E-1871572** 2025 12 24 **4341931**
(86) US23011982 2023 01 31 2023708940
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG FALSCHER VORSCHLAGEN FÜR BENUTZERSEITIG
BEREITGESTELLTEN INHALT
(30) US 2022 02 20 202217676170
(72) PADFIELD, Dirk, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MURAD, Noah, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LO, Edward, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HUH, Bryan, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22	EN E-1871573	2025 12 24	4141865
(86) CN20129337	2020 11 17	2020932568	
(73) Ai Speech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xiping Street Suzhou Industrial Park (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES SPRACHDIALOGS			
(30) CN	2020 04 20	202010311357	
(72) LIN, Yongkai, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xiping Street, Suzhou Industrial Park (CN)			
(72) FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xiping Street, Suzhou Industrial Park (CN)			
G10L 15/22	EN E-1871574	2025 12 24	4006900
(86)	2021 11 23	2021209880	
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)			
(54) SYSTEM MIT DARSTELLUNG VON SPRECHERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN			
(30) DK	2020 11 27	PA202070795	
(72) HVELPLUND, Anders, 2750 Ballerup (DK)			
(72) LILLELUND, Christian, 2750 Ballerup (DK)			
(72) ÖZKIL, Ali, 2750 Ballerup (DK)			
(72) EYBEN, Florian, 2750 Ballerup (DK)			
G10L 17/04	EN E-1871575	2025 12 24	3872808
(86) JP18039735	2018 10 25	2018937772	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) YAMAMOTO, Hitoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) KOSHINAKA, Takafumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
G10L 19/008	EN E-1871576	2025 12 24	4588042
(86) EP23074221	2023 09 05	2023762534	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) ERZEUGUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS			
(30) EP	2022 09 13	22195259	
(72) SCHUIJERS, Erik Gosiunus Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GALLUCCI, Alessio, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G10L 19/022	EN E-1871577	2025 12 24	4085453
(86) FI20050831	2020 12 11	2020908590	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG			
(30) GB	2019 12 31	201919452	
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, Heidehofinpolku 4 H 16 (FI)			
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)			
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Mestsäpirtintie 2 C 15 (FI)			
(72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, Velholehdenkatu 9 (FI)			
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)			
G10L 19/022	EN E-1871578	2025 12 24	4503029
(86)	2010 03 12	2024218649	
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)			
(54) VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION			
(30) SE	2009 01 28	0900087	
(30) US			
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)			
(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)			
G10L 21/02	EN E-1871579	2025 12 24	4302295
(86) US21021161	2021 03 05	2021716000	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE VERBESSERUNG VON AUDIO FÜR EINEN SPRACHANRUF			
(72) OSMAN, Omer Ahmed, Siddig, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) ROBLEK, Dominik, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) LI, Yunpeng, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) TAGLIASACCHI, Marco, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) RYBAKOV, Oleg, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) UNGUREANU, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) GIGUERE, Eric, Mountain View, CA 94043 (US)			
G10L 21/0208	FR E-1871580	2025 12 24	4229636
(86) FR21051659	2021 09 27	2021798075	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ECHOUNTERDRÜCKUNG MIT VARIABLER GRUNDFREQUENZ			
(30) FR	2020 10 15	2010570	
(72) GAULTIER, Clément, 92326 Châtillon Cedex (FR)			
(72) GUERIN, Alexandre, 92326 Châtillon Cedex (FR)			
(72) EMERIT, Marc, 92326 Châtillon Cedex (FR)			
(72) PALLONE, Grégory, 92326 Châtillon Cedex (FR)			

G10L 21/0208	FR E-1871581	2025 12 24	4315328
(86) FR22050495	2022 03 18	2022714494	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) SCHÄTZUNG EINER OPTIMIERTEN MASKE ZUR VERARBEITUNG VON ERFASSTEN TONDATEN			
(30) FR	2021 04 01	2103400	
(72) GUERIN, Alexandre, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)			
(72) TOMAZ-AMORIM, Henrique, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)			

G10L 21/0208	EN E-1871582	2025 12 24	4374367
(86) US22073104	2022 06 23	2022744101	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG VON TANDEM-Netzwerken			
(30) US	2021 07 21	202117382166	
(72) MONTAZERI, Vahid, San Diego, California 92121 (US)			
(72) NGUYEN, Van, San Diego, California 92121 (US)			
(72) PESSENTEINER, Hannes, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121 (US)			
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ALVES, Rogerio Guedes, San Diego, California 92121 (US)			

G10L 21/0364	EN E-1871583	2025 12 24	3827430
(86) KR19011337	2019 09 03	2019857727	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2018 09 03	20180104698	
(72) JEONG, Hyeonsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHO, Jaeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) SON, Sangmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Shukjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

G11C 5/14	EN E-1871584	2025 12 24	4220642
(86)	2022 09 13	2022195332	
(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT			
(30) JP	2022 01 31	2022013273	
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 108-0023 (JP)			
(72) Kondo, Atsushi, Tokyo, 108-0023 (JP)			

G11C 7/00	EN E-1871585	2025 12 24	3970145
(86) US20033138	2020 05 15	2020808790	
(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)			
(54) INTEROPERABILITÄTSVALIDIERUNG IN EINEM ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM			
(30) US	2019 05 17	201962849454 P	
(72) RAISONI, Barkha, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)			
(72) MONTGOMERY, Barbara, Gaithersburg, Maryland 20886, 3 Seabrook Court (US)			
(72) ADDAGUDURU, Suresh, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)			
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, 18909 Moonwalk Court (US)			

G11C 7/10	EN E-1871586	2025 12 24	4385016
(86) US21059286	2021 11 13	2021824157	
(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)			
(54) HYBRIDES SPEICHERSYSTEM, DAS ZUR SPEICHERUNG VON GEWICHTSDATEN EINES NEURONALEN SPEICHERS IN ANALOGER ODER DIGITALER FORM KONFIGURIERT WERDEN KANN			
(30) US	2021 08 11	202163232149 P	
(30) US			
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)			

G11C 11/56	EN E-1871587	2025 12 24	4463860
(86) CN23075962	2023 02 14	2023708143	
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(54) NAND-SPEICHERANORDNUNG UND METHODE ZUM BETRIEB EINER NAND-SPEICHERANORDNUNG			
(72) DUAN, Zhuqin, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) DU, Zhichao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) SONG, Daesik, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) GUO, Xiaojang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			

G11C 16/04 **EN E-1871588** 2025 12 24 **3357066**
(86) US16044336 2016 07 27 2016852238
(73) SunRise Memory Corporation, San Jose, CA 95131, 225 Charcot Avenue (US)
(54) IN GESTAPELTEN AKTIVEN HORIZONTALTEN STREIFEN MIT VERTIKALEN STEUERGATES ANGEORDNETE NOR-FLASH-DÜNNSCHICHTTRANSISTORSTRINGS MIT MEHREREN GATES
(30) US 2015 09 30 201562235322 P
(30) US 2016 07 26 201615220375
(72) HARARI, Eli, Saratoga, California 95070, 20238 Hill Ave. (US)

G11C 16/26 **EN E-1871589** 2025 12 24 **4055606**
(86) US21033720 2021 05 21 2021862267
(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) VERKÜRZUNG DER LESEZEIT MIT P-WELL BIAS IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 31 202017007442
(72) ZAINUDDIN, Abu Naser, San Jose, CA 95119 (US)
(72) KWON, Ohwon, San Jose, CA 95119 (US)
(72) YUAN, Jiahui, San Jose, CA 95119 (US)

G16B 20/00 **EN E-1871590** 2025 12 24 **4094259**
(86) EP21051434 2021 01 22 2021700612
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER EPIGENETISCHEN UHR FÜR VOGELARTEN
(30) EP 2020 01 24 20153518
(72) RADDATZ, Günter, 69126 Heidelberg, Im Eichwald 18 (DE)
(72) LYKO, Frank, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, Breitgasse 5a (DE)
(72) BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, Am Schänzle 12 (DE)
(72) KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, Königsteiner Strasse 10a (DE)
(72) IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, Theresienstr. 120 (DE)
(72) THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, Heller 38 (DE)
(72) PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, Ludwig-Uhland-Str. 33a (DE)

G16B 50/50 **EN E-1871591** 2025 12 24 **4318479**
(86) 2020 09 11 2023195421
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON GENOMSEQUENZDATEN
(30) US 2019 09 11 201916567211
(72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San Diego, California 92122 (US)

G16B 50/50 **EN E-1871592** 2025 12 24 **4485258**
(86) 2024 06 14 2024182251
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINES HÄUFIGKEITSHISTOGRAMMS AUF EINE DATENSCHUTZERHALTENDE WEISE
(30) IN 2023 06 27 202321043119
(72) NARUMANCHI, Harika, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) EMMADI, Nitesh, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SAGLANI, Divyesh, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) ALASINGARA BHATTACHAR, Rajan Mindigal, 560009 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) SIVADASAN, Naveen, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)

G16H 20/17 **EN E-1871593** 2025 12 24 **4100959**
(86) US21016050 2021 02 01 2021710641
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) GENAUE VORAUSSAGE DER MENGE UND DES ZEITPUNKTES DER NACHFÜLLUNG EINES INSULINRESERVOIRS
(30) US 2020 02 03 202016780278
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, 10 Foster Road (US)
(72) ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, 12185 Royal Lytham Row (US)
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, 384B Great Road, 103 (US)
(72) O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, 511 Main St. (US)
(72) ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, 1008 River Reserve Drive (US)

G16H 20/17 **EN E-1871594** 2025 12 24 **4158642**
(86) US21035273 2021 06 01 2021735518
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEMS AUF BASIS VON HYDRAULISCHEM WIDERSTAND
(30) US 2020 06 02 202062704893 P
(72) LEE, Randy, Pittsburgh, Pennsylvania 15218 (US)
(72) DELBRUGGE, Gerald, Clearfield, Pennsylvania 16830 (US)
(72) SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034 (US)
(72) SCUTT, Christopher, Murrys ville, Pennsylvania 15668 (US)
(72) MCGUIRE, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15227 (US)
(72) SHINDE, Abhishek, Monroeville, Pennsylvania 15146 (US)
(72) NAPLES, Andrew, Mars, Pennsylvania 16046 (US)
(72) MCDERMOTT, Michael, 10179 Berlin (DE)
(72) UBER III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208 (US)

G16H 20/40 **EN E-1871595** 2025 12 24 **3951789**
(86) 2021 08 05 2021189767
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR VERBESSERUNG DES ARBEITSFLUSSES WÄHREND DER ABILDUNG UND BEHANDLUNG VON HERZARRHYTHMIEN
(30) US 2020 08 06 202063062063 P
(30) US 2021 07 27 202117443774
(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam (IL)
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam (IL)
(72) YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam (IL)
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam (IL)
(72) AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam (IL)
(72) AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ELIAHU, Shiran, 2066717 Yokneam (IL)
(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KAUFMAN, Ana, 2066717 Yokneam (IL)

G16H 30/40 **EN E-1871596** 2025 12 24 **3602568**
(86) EP18058030 2018 03 28 2018720972
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLDETEKTION VON KLINISCHEN MERKMALEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 28 201762477536 P
(72) KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 30/40 **EN E-1871597** 2025 12 24 **4360102**
(86) IL22050658 2022 06 20 2022743597
(73) Given Imaging Ltd., 20692 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MAGEN-DARM-REINIGUNG
(30) US 2021 06 24 202163214338 P
(72) DEKEL, Eyal, 20692 Yoqneam (IL)
(72) NIV, Eva, 20692 Yoqneam (IL)
(72) EILLOT, Dov, 20692 Yoqneam (IL)
(72) PELEG, Dori, 20692 Yoqneam (IL)

G16H 40/20 **EN E-1871598** 2025 12 24 **4022639**
(86) US20047838 2020 08 25 2020768203
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG DER REINIGUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS
(30) US 2019 08 26 201962891890 P
(72) NESTERENKO, Igor, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) CHEN, Evan, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) DIGGETT, Lisa, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) REGEDANZ, Robert, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G16H 40/20 **EN E-1871599** 2025 12 24 **4032101**
(86) EP20075917 2020 09 16 2020786245
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 06000 Nice, 4 Avenue Reine Victoria (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PFADES EINES PATIENTEN IN EINEM KRANKENHAUS
(30) EP 2019 09 16 19306113
(72) HAAS, Hervé, 06000 Nice, 7, CAMIN DEI GALOFRE (FR)
(72) TRAN, Antoine, 06000 Nice, 91, Avenue des Arènes de Cimiez, les Jardins de CEMENELUM, Villa Aurelia 2 (FR)

G16H 50/00 **EN E-1871600** 2025 12 24 **4399720**
(86) US22076049 2022 09 07 2022806089
(73) Enveda Therapeutics, Inc., Boulder, CO 80301, 1880 S Flatiron Court, Suite K (US)
(54) KAUSALES NETZWERK ZUR ARZNEIMITTELENTDECKUNG
(30) US 2021 09 08 202163241921 P
(72) DOMINGO-FERNANDEZ, Daniel, Boulder, CO 80301 (US)

G16H 50/20 **EN E-1871601** 2025 12 24 **4211701**
(86) CA21051232 2021 09 07 2021865417
(73) Sparrow Acoustics Inc., Lucasville, Nova Scotia B4B 0X3, 2416 Natura Drive (CA)
(73) Shpak, Yaroslav, Kiev, 02192, 134- 2/6 Boychenka St. (UA)
(73) Davydov, Maksim, Fanipol, 222750, 2-71 Bogdashevskogo per. (BY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZEITBEREICHsverarbeitung EINES WELLENFORMSIGNALS
(30) US 2020 09 09 202063076071 P
(72) SHPAK, Yaroslav, Kiev, 02192 (UA)
(72) DAVYDOV, Maksim, Fanipol, 222750 (BY)

G16H 50/20	EN E-1871602	2025 12 24	3846677
(86) IL19050999	2019 09 05	2019856764	
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa 3200004, Senate House Technion City (IL)			
(54) VORHERSAGE VON HERZKAMMERFLIMMERN			
(30) US 2018 09 06 201862727611 P			
(72) YANIV, Yael, 3475914 Haifa, 7 Taberski Street (IL)			
(72) KEIDAR, Noam, 3298413 Haifa, 13 Alter Street (IL)			
(72) EIDELSZTEIN, Gal, 3460237 Haifa, 69-A Einstein Street (IL)			
(72) BRONSTEIN, Alex, 3460842 Haifa, 57 Hantke Street (IL)			
G21C 3/32	EN E-1871603	2025 12 24	3912171
(86) US20013119	2020 01 10	2020741080	
(73) BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg, Virginia 24501, 109 Ramsey Place (US)			
(54) KERNREAKTORBRENNLEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US 2019 01 18 201962794320 P			
(72) SHARGOTS, Scott J., Charlotte, NC 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Road Suite 600 (US)			
(72) NEELEY, Gary W., Charlotte, NC 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Road Suite 600 (US)			
(72) ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, NC 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Road Suite 600 (US)			
G21C 17/022	EN E-1871604	2025 12 24	3721449
(86) US18059135	2018 11 05	2018886835	
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)			
(54) WÄRMEROHRANORDNUNG EINER KERNLEAVORRICHTUNG MIT FASEROPTISCHEM TEMPERATURERFASSUNGSSYSTEM			
(30) US 2017 12 04 201715830654			
(72) CARVAJAL, Jorge V., Irwin Pennsylvania 15642, 407 Brandywine Drive (US)			
(72) TWEEDELE, Thomas W., Sewickley Pennsylvania 15143, 2370 Rochester Road (US)			
(72) AVALI, Raghu K., Wexford Pennsylvania 15090, 849 Arbordale Lane (US)			
(72) ARAFAT, Yasir, Pittsburgh Pennsylvania 15202, 923 California Avenue Unit 306 (US)			
(72) HEISEL, Matthew R., Pittsburgh Pennsylvania 15237, 103 Nineteen North Court (US)			
(72) VAN WYK, Jurie, Mars, PA 16046, 164 Broads Stone Drive (US)			
H01B 7/30	FR E-1871605	2025 12 24	4445393
(86) FR22052260	2022 12 06	2022839406	
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)			
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)			
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE			
(30) FR 2021 12 07 2113072			
(72) WANDEROILD, Yohan, 77250 Moret sur Loing (FR)			
(72) LEMBEYE, Yves, 38450 Saint-Georges-de-Commiers (FR)			
(72) SARRAZIN, Benoît, 38360 Sassenage (FR)			
(72) LEMAITRE, Damien, 38000 Grenoble (FR)			
H01B 13/012	DE E-1871606	2025 12 24	4402704
(86) EP23076129	2023 09 21	2023776342	
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)			
(54) MONTAGEKOPF SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UMWICKLUNG EINES LEITUNGSSTRANGS			
(30) DE 2022 09 22 102022210026			
(72) DE ALMEIDA, Luis, 6000-790 Castelo Branco (PT)			
(72) JANSE VAN RENSBURG, Daniel Jacobus, 6070 Gqeberha (ZA)			
(72) FLEMING, Stuart, 6070 Gqeberha (ZA)			
(72) UREN, Quinton Mark, 6000 Gqeberha (ZA)			
(72) XU, Ping, 90443 Nürnberg (DE)			
(72) MARTINS, Paulo, 97348 Rödelsee (DE)			
(72) TAVSEL, Onur, 97082 Würzburg (DE)			
(72) GUNI, Christian, 97318 Kitzingen (DE)			
H01F 7/16	EN E-1871607	2025 12 24	4035191
(86) US20052370	2020 09 24	2020868444	
(73) G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs, New York 14432, Two South Street (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SOLENOIDROHR			
(30) US 2019 09 24 201962905000 P			
(72) GUTHRIE, Keith, Henrietta, NY 14467 (US)			
(72) TYLER, Jeffery, Newark, NY 14467 (US)			
(72) RUTHERFORD, Troy, Stanley, NY 14561 (US)			
(72) KELLER, Riley, Stanley, NY 14561 (US)			
H01F 27/02	EN E-1871608	2025 12 24	4050626
(86)	2022 02 24	2022158540	
(73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)			
(54) SPULENKOMPONENTE			
(30) JP 2021 02 26 2021029944			
(72) Maesawa, Sho, Natori City (Miyagi) (JP)			
(72) Haga, Takashi, Natori City (Miyagi) (JP)			

H01F 41/02	EN E-1871609	2025 12 24	4616439
(86) EP25052402	2025 01 30	2025701600	
(73) SAES Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)			
(73) Strumenti Scientifici Cinel S.r.l., 35010 Vigonza (PD), Via dell'Artigianato 14/14A (IT)			
(54) NEG BESCHICHTETER PERMANENTMAGNET			
(30) IT 2024 01 31 202400001962			
(72) MANINI, Paolo, 20148 Milano MI (IT)			
(72) MURA, Michele, 28041 Arona NO (IT)			
(72) PORCELLI, Tommaso, 20146 Milano MI (IT)			
(72) SIGNORATO, Riccardo, 35010 Vigonza PD (IT)			
H01G 9/028	EN E-1871610	2025 12 24	3251133
(86) US16015237	2016 01 27	2016812065	
(73) FastCAP Ultracapacitors LLC, Woburn, MA 01801, 10-L Commerce Way (US)			
(54) ULTRAKONDENSATOR MIT BREITEM ARBEITSTEMPERATURBEREICH (0° BIS 275°C)			
(30) US 2015 01 27 201562108162 P			
(30) US 2015 01 27 201562108494 P			
(30) US 2015 12 17 201562269063 P			
(30) US 2015 12 17 201562269077 P			
(72) BRAMBILLA, Nicolò, Michele, Boston, MA 02215, 924 Beacon Street Apartment 2 (US)			
(72) MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, 249 K Street Unit B (US)			
H01G 11/24	EN E-1871611	2025 12 24	4356408
(86) IB22055455	2022 06 13	2022824399	
(73) Solzen Energy (Pty) Ltd., Noordwyk, Midrand 1687 Gauteng, Unit 80, Franklin on 8th, No. 19 - 8th Street (ZA)			
(54) NANOVERBUNDMATERIAL FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN			
(30) ZA 2021 06 14 202104057			
(72) JANSEN VAN NIEUWENHUIZEN, André, 1687 Gauteng (ZA)			
H01H 3/12	EN E-1871612	2025 12 24	4473547
(86) IB23050842	2023 01 31	2023706094	
(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)			
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER			
(30) IT 2022 02 01 202200001661			
(30) IT 2022 05 13 202200009998			
(72) VOLPATO, Alberto, 36064 COLCERESA (VI) (IT)			
(72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) (IT)			
(72) CONTE, Luca Giuseppe, 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) (IT)			
H01H 3/26	EN E-1871613	2025 12 24	3327740
(86)	2018 01 22	2018152852	
(73) Ridder Beheer B.V., 3846 AX Harderwijk, Lorentzstraat 36 (NL)			
(54) BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER BEGRENZUNGSVORRICHTUNG			
(30) NL 2017 01 23 2018214			
(72) van Staalduinen, Eduard Maria, 3846 AX Harderwijk, Ridder Drive Systems B.V. p/a Lorentzstraat 36 (NL)			
H01H 9/00	EN E-1871614	2025 12 24	4336530
(86) CN22076017	2022 02 11	2022847810	
(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)			
(54) HIN- UND HERGEHENDER SCHALTMECHANISMUS MIT LASTSTUFENSCHALTER			
(30) CN 2021 07 27 202110850706			
(72) WANG, Ke, Beijing 100192 (CN)			
(72) ZHANG, Shuqi, Beijing 100192 (CN)			
(72) LI, Peng, Beijing 100192 (CN)			
(72) LI, Jinzhong, Beijing 100192 (CN)			
(72) YIN, Yu, Beijing 100192 (CN)			
(72) LI, Geqi, Beijing 100192 (CN)			
(72) LI, Jiayi, Beijing 100192 (CN)			
(72) YANG, Fan, Beijing 100192 (CN)			
(72) LI, Gang, Beijing 100192 (CN)			
(72) CHENG, Huanchao, Beijing 100192 (CN)			
(72) ZHANG, Nong, Beijing 100192 (CN)			
(72) WU, Jinglai, Beijing 100192 (CN)			
(72) SUN, Jiantao, Beijing 100192 (CN)			
(72) LIU, Xueli, Beijing 100192 (CN)			
H01H 45/04	DE E-1871615	2025 12 24	4371140
(86) EP22069451	2022 07 12	2022751298	
(73) Kliem, Thomas, 78628 Rottweil, Balinger Straße 127 (DE)			
(54) GEHÄUSE FÜR EIN KFZ-RELAIS SOWIE DARAUF BASIERENDE SYSTEME			
(30) DE 2021 07 16 202021103826 U			
(72) Kliem, Thomas, 78628 Rottweil, Balinger Straße 127 (DE)			

H01H 50/26 **EN E-1871616** 2025 12 24 **4411779**
(86) JP22028251 2022 07 20 2022875563
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) JP 2021 09 30 2021162221
(72) YAMANAKA Ryo, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP)
(72) OKUDA Akihiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP)
(72) MORITA Tsubasa, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP)
(72) NISHIMURA Sota, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP)

H01H 71/02 **EN E-1871617** 2025 12 24 **4156223**
(86) 2022 09 19 2022196338
(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)
(54) VERSTÄRKTES GEHÄUSE FÜR EINE INDUSTRIELLE SCHALTVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 22 202117481957
(72) Poczontek, Dariusz, Aarau (CH)
(72) Hochuli, Hanspeter, Aarau (CH)
(72) Liberto, Sandro, Aarau (CH)
(72) Pimple, Sadashiv, Aarau (CH)

H01H 71/10 **EN E-1871618** 2025 12 24 **4207237**
(86) CN22084407 2022 03 31 2022779072
(73) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Shanghai 201620, Room 107, No. 51 Building, 3255 Sixian Road Songjiang District (CN)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS
(30) CN 2021 04 01 202110355281
(72) AO, Denggui, Shanghai 201620 (CN)
(72) YAN, Lijun, Shanghai 201620 (CN)
(72) LU, Dengyu, Shanghai 201620 (CN)
(72) FU, Hao, Shanghai 201620 (CN)

H01H 83/14 **EN E-1871619** 2025 12 24 **3889987**
(86) CN19122030 2019 11 29 2019890761
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2018 11 30 201811470300
(30) CN 2018 11 30 201822001335 U
(30) CN 2019 10 25 201911024772
(72) LIU, Jin, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) LI, Jie, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) ZHU, Jun, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) LI, Luobin, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)

H01H 85/10 **EN E-1871620** 2025 12 24 **4498400**
(86) 2024 07 23 2024190376
(73) Cooper Xi'an Fusegear Co., Ltd., 710077 Xi'an Shaanxi, No. 86 Jinye Rd. High-tech Zone (CN)
(54) SICHERUNGSKÖRPER FÜR SICHERUNG UND SICHERUNG
(30) CN 2023 07 26 202310924458
(30) CN 2023 07 26 202321985743 U
(72) ZHANG, LEI, XI AN (CN)
(72) WANG, HUASHENG, XI AN (CN)
(72) FAN, GANGPENG, XI AN (CN)

H01H 85/43 **EN E-1871621** 2025 12 24 **3542389**
(86) US17056965 2017 10 17 2017871002
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) BELÜFTETES SICHERUNGSGEHÄUSE
(30) US 2016 11 15 201615351872
(72) SCHLAAK, Michael, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)

H01J 37/20 **EN E-1871622** 2025 12 24 **4348694**
(86) US22032046 2022 06 03 2022816894
(73) Mitegen, LLC, Ithaca, NY 14850, 95 Brown Road Suite 183 (US)
(54) PROBENTRÄGER FÜR DIE KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE
(30) US 2021 06 04 202163197077 P
(72) THORNE, Robert, Ithaca, New York 14850 (US)
(72) ENGSTROM, Tyler, Ithaca, New York 14850 (US)
(72) JAYNE, Richard, Ithaca, New York 14850 (US)

H01J 37/244 **EN E-1871623** 2025 12 24 **4513525**
(86) 2024 08 14 2024194598
(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) ELEKTRONENMIKROSKOP UND KALIBRIERVERFAHREN
(30) JP 2023 08 17 2023132919
(72) KONYUBA, Yuji, Tokyo, 196-8558 (JP)

H01L 21/20 **EN E-1871624** 2025 12 24 **3785289**
(86) EP19060258 2019 04 23 2019727825
(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)
(54) VERSTÄRKTES DÜNNSCHICHTBAUELEMENT
(30) SE 2018 04 22 1830140
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, c/o Epinovatech AB Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)

H01L 21/673 **EN E-1871625** 2025 12 24 **4290561**
(86) JP22001117 2022 01 14 2022759146
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) SPÜLVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 24 2021027622
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003 (JP)

H01L 23/31 **EN E-1871626** 2025 12 24 **4191663**
(86) 2022 11 14 2022207266
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SIC-BASIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT UND EINEM VERANKERUNGSELEMENT UND EINER DADURCH HERGESTELLTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2021 11 26 202100029939
(72) PUGLISI, Valeria, 95125 CATANIA (IT)
(72) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA (IT)
(72) RASCUNA', Simone, 95129 CATANIA (IT)

H01L 23/373 **EN E-1871627** 2025 12 24 **4444674**
(86) US23075599 2023 09 29 2023800670
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, 5701 N. Pima Road (US)
(54) INTEGRIERTE SUBSTRATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 10 05 202263378391 P
(30) US 2022 10 06 202263378628 P
(30) US 2023 03 13 202318182552
(72) JEON, Oseob, Seoul Seoul 06518 (KR)
(72) KANG, Dongwook, Gyeonggi-do 14643 (KR)
(72) IM, Seungwon, Gyeonggi-do 14533 (KR)
(72) KIM, Jihwan, Seoul Seoul 15094 (KR)

H01L 23/373 **EN E-1871628** 2025 12 24 **4258337**
(86) JP21032188 2021 09 01 2021900266
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ISOLIERTE LEITERPLATTE UND STROMWANDLER
(30) JP 2020 12 03 2020200810
(72) MATSUSHIMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MORI, Yuki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SHIMA, Akio, Tokyo 100-8280 (JP)

H01L 23/488 **EN E-1871629** 2025 12 24 **3367435**
(86) 2018 02 19 2018157432
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG DANK EINER METALLISCHEN VERBINDUNGSSCHICHT AUS LOT UND KUPFER
(30) US 2017 02 28 201715445052
(72) KINYANJUI, Robert K, West Fargo, ND North Dakota 58102, 1441 44th Street N. (US)
(72) ROAN, Thomas J, Fargo, ND North Dakota 58102, 1441 44th Street N. (US)
(72) ZURN, Michael J, Fargo, ND North Dakota 58102, 1750 NDSU Research Park Drive (US)
(72) PALMER, Brad G, Fargo, ND North Dakota 58102, 1750 NDSU Research Park Drive (US)
(72) SINGH, Brij N, Fargo, ND North Dakota 58102, 1441 44th Street N. (US)

H01L 23/495 **EN E-1871630** 2025 12 24 **4261881**
(86) 2022 04 11 2022167633
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER ÄUSSEREN LEITUNG MIT EINEM WIDERHAKEN
(72) NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg (DE)
(72) LUNIEWSKI, Peter, 85586 Poing (DE)

H01L 23/498 **EN E-1871631** 2025 12 24 **4428917**
(86) 2024 03 11 2024162631
(73) Advanced Technical Ceramics Company, Chattanooga, TN 37405, 511 Manufacturers Road (US)
(54) MIT NICHTMAGNETISCHEM SCHICHTSTAPEL PLATTIERTES METALL-KERAMIK-MISCHPAKETSUBSTRAT
(30) US 2023 03 10 202363489559 P
(72) FITZSIMMONS, Aaron, Chattanooga, TN 37405 (US)
(72) MINEHAN, William T., Chattanooga, TN 37405 (US)
(72) CUSHING, David A., Chattanooga, TN 37405 (US)
(72) JONES, Kera, Chattanooga, TN 37405 (US)

H01L 23/522 **EN E-1871632** 2025 12 24 **4485531**
(86) 2023 11 28 2023212791
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INTEGRIERTER KONDENSATOR
(30) US 2023 06 26 202318214244
(72) BAUMGARTNER, Peter, 81929 Munich (DE)
(72) YAKKEGONDI VIRUPAKSHAPPA, Mamatha, 81673 Munich (DE)
(72) MORAN GUIZAN, Carla, 81541 Munich (DE)
(72) SACHITHANANDAN, Roshini, 81545 Munich (DE)
(72) RIESS, Philipp, 81541 Munich (DE)
(72) LANGENBUCH, Michael, 81825 Munich (DE)
(72) JENSEN, Jonathan C., Greenville, 29607 (US)

H01L 23/522 **EN E-1871633** 2025 12 24 **3993028**
(86) CN19094009 2019 06 29 2019936384

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTERDIGITALER KONDENSATOR UND MULTIPLIZIERENDE DIGITAL-ZU-ANALOG-WANDLUNGSSCHALTUNG
(72) MA, Chunyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01M 4/04 **EN E-1871634** 2025 12 24 **4106039**
(86) KR21015235 2021 10 27 2021894933

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSUBSTRATTROCKNUNGS- UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 18 20200154531
(72) MOON, Young Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Geun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1871635** 2025 12 24 **4164001**
(86) CN21103025 2021 06 29 2021838343

(73) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., Changsha, Hunan 410205, No. 17-8 Lufan Road Lugu Science Park Hi-tech Zone (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 07 07 202010644842
(72) TANG, Bo, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) NING, Piao, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) HAN, Guishi, Changsha, Hunan 410205 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1871636** 2025 12 24 **4160714**
(86) KR22007372 2022 05 24 2022811620

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENARTIGEN POSITIVELEKTRODE, POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 05 25 20210066777
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN E-1871637** 2025 12 24 **4383365**
(86) 2023 11 28 2023212718

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 12 06 20220169138
(72) YOUM, Chul, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 4/133 **EN E-1871638** 2025 12 24 **3641025**
(86) 2019 06 07 2019178937

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2018 10 17 201811208733
(72) WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/134 **EN E-1871639** 2025 12 24 **4428977**
(86) 2020 06 19 2024191187

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 06 28 20190078182
(72) Kim, Ye Lin, 34122 Daejeon (KR)
(72) Yoo, Jung Woo, 34122 Daejeon (KR)
(72) Kim, Tae Gon, 34122 Daejeon (KR)
(72) Kim, Young Jae, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/36 **EN E-1871640** 2025 12 24 **4060769**
(86) JP20035247 2020 09 17 2020886726

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 11 14 2019206455
(72) MATSUOKA, Rie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INOUE, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AOKI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1871641** 2025 12 24 **4441813**
(86) EP22083347 2022 11 25 2022822460

(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) BATTERIELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2021 11 29 21211090
(30) EP 2022 07 25 22186754
(72) MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate (VA) (IT)
(72) MARRANI, Alessio, 23900 Lecco (IT)
(72) BISO, Maurizio, 20162 Milano (MI) (IT)
(72) MAURI, Stefano, 20833 Gussano (IT)
(72) DEBORTOLI, Romain, 5660 Couvin (BE)
(72) GAUTHY, Fernand, 1780 Wemmel (BE)
(72) KADAM, Vijay, Vemali, Vadodara 390008 (IN)
(72) SHINGTE, Rahul, Vadodara, Gujarat 390024 (IN)

H01M 4/62 **EN E-1871642** 2025 12 24 **4329032**
(86) 2019 04 08 2024151176

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
(30) KR 2018 04 06 20180040574
(30) KR 2019 04 05 20190040100
(72) Kim, Seul Ki, 34122 Daejeon (KR)
(72) Kim, Tae Gon, 34122 Daejeon (KR)
(72) Kim, Je Young, 34122 Daejeon (KR)
(72) Jung, Wang Mo, 34122 Daejeon (KR)
(72) Yoo, Jung Woo, 34122 Daejeon (KR)
(72) Lee, Sang Wook, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/86 **EN E-1871643** 2025 12 24 **4113669**
(86) JP21005345 2021 02 12 2021760515

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE VOM FESTPOLYMERTYP MIT DIESER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT
(30) JP 2020 02 27 2020032391
(72) KITABATAKE, Takuya, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) MIKI, Joji, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) WATANABE, Haruka, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)

H01M 8/04082 **DE E-1871644** 2025 12 24 **4548415**
(86) AT23060252 2023 07 27 2023758221

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND EINER STRÖMUNGSANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES MEDIENSTROMS ZUM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) AT 2022 07 28 505732022
(72) PÖSCHL, Robert, 8111 Gratwein-Straßengel (AT)

H01M 8/18 **EN E-1871645** 2025 12 24 **4396883**
(86) EP21074182 2021 09 01 2021773042

(73) Green Energy Storage S.r.l., 38123 Trento (TN), Via Sommarive, 18 Frazione Povo (IT)
(54) REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE
(72) PUCHER, Ilaria, 38123 Trento (TN) (IT)
(72) MUSELLA, Elisa, 38123 TRENTO (TN) (IT)

H01M 8/2432	DE E-1871646	2025 12 24	4562702
(86) AT24060210	2024 05 23	2024733067	
(73) AVL List GmbH, 8020 Steiermark Graz, Patentabteilung Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) GASLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLEN			
(30) AT	2023 05 24	504062023	
(72) SCHLUCKNER, Christoph, 8042 Graz (AT)			
(72) PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten (AT)			
(72) KOMETTER, Bernhard, 8111 Judendorf-Straßengel (AT)			
(72) TIMM, Jens, 8020 Graz (AT)			
(72) NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz (AT)			
H01M 10/04	EN E-1871647	2025 12 24	4213258
(86) KR22010363	2022 07 15	2022846157	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ÜBERLASTUNG VON AKTIVIERUNGSSCHALEN			
(30) KR	2021 07 19	20210094357	
(72) KIM, Tae Sung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) OH, Yoon Jong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Ji Hye, Daejeon 34122 (KR)			
(72) OH, Woong Gun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YEO, Sang Uk, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04	EN E-1871648	2025 12 24	4489159
(86)	2024 05 29	2024178755	
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) JP	2023 07 07	2023112382	
(72) MINAMI, Emi, Tokyo, 103-0022 (JP)			
H01M 10/04	EN E-1871649	2025 12 24	3726640
(86) KR19011877	2019 09 11	2019889810	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2018 11 30	20180152911	
(72) KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Jeeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) HEO, Hayoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Namwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/052	EN E-1871650	2025 12 24	4273985
(86) KR22016457	2022 10 26	2022898864	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE MIT VERBESSERTER ENERGIEDICHTE UND AUSGABE			
(30) KR	2021 11 23	20210161896	
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/0525	EN E-1871651	2025 12 24	3471192
(86) JP17021017	2017 06 06	2017810324	
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)			
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE			
(30) JP	2016 06 08	2016114756	
(72) KURATSU, Masato, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)			
(72) NIWA, Yukimasa, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)			
H01M 10/0562	EN E-1871652	2025 12 24	3766103
(86) US19021655	2019 03 11	2019768381	
(73) Omega Energy Systems, LLC, Savannah GA 31406, 7505 Waters Avenue Suite A1 (US)			
(54) FESTKÖRPERENERGIEGEWINNER AUS ÜBERGANGSMETALLSUBOXIDEN			
(30) US	2018 03 12	201862641779 P	
(72) HOROVITZ, Michael Lee, Smyrna, GA 30082, 591 Lee Ann Drive SW (US)			
(72) DOPP, Robert B., Marietta, GA 30068, 1925 Fields Pond Glen (US)			
(72) WILLIAMS, Greyson, Charlottesville, VA 22902, 705 Park Street (US)			

H01M 10/42	EN E-1871653	2025 12 24	3965207
(86)	2020 09 07	2020194891	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTER BATTERIETRENNEINHEIT			
(72) ERHART, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)			
(72) HICHENS, Joshua, 8052 Graz (AT)			
H01M 10/42	EN E-1871654	2025 12 24	4529689
(86) US23079638	2023 11 14	2023818211	
(73) Archer Aviation, Inc., San Jose, California 95134, 190 W. Tasman Drive (US)			
(54) HOCHSPANNUNGSANSCHLUSSKASTEN FÜR EIN BATTERIEPACK			
(30) US	2022 11 14	202263383660 P	
(72) CLARABUT, Alex, San Jose, California 95134 (US)			
(72) SCHWEKUTSCH, Michael, San Jose, California 95134 (US)			
(72) FRIHAUF, Paul, San Jose, California 95134 (US)			
(72) TEPE, Alan D., San Jose, California 95134 (US)			
(72) SPITERI, Stephen, San Jose, California 95134 (US)			
H01M 10/46	EN E-1871655	2025 12 24	4228056
(86) CN21121377	2021 09 28	2021958668	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) ENERGIESPEICHERBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES ENERGIESPEICHERBEHÄLTERS			
(72) SU, Haibin, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LUO, Hao, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) PENG, Haoran, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 10/6556	EN E-1871656	2025 12 24	4016704
(86) KR21003036	2021 03 11	2021789373	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2020 04 14	20200045308	
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 50/148	EN E-1871657	2025 12 24	4366048
(86) KR23000132	2023 01 04	2023737364	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACKANORDNUNG MIT DREHGRIFF			
(30) KR	2022 01 04	20220000842	
(72) KEUM, Jong Yoon, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/15	EN E-1871658	2025 12 24	4333167
(86) JP22000254	2022 01 06	2022795167	
(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku (JP)			
(54) DRUCKREGELVENTIL			
(30) JP	2021 04 28	2021075908	
(72) SAKUMA, Katsuyoshi, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki 319-1535 (JP)			
(72) SHINCHI, Yusei, Aso-shi, Kumamoto 869-2231 (JP)			
H01M 50/153	EN E-1871659	2025 12 24	4333168
(86) CN22108782	2022 07 29	2022848655	
(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)			
(54) BATTERIE UND ELEKTRONISCHES PRODUKT			
(30) CN	2021 07 30	202121778184 U	
(72) WANG, Zhifeng, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)			
(72) PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)			
H01M 50/178	EN E-1871660	2025 12 24	4366050
(86) KR22012663	2022 08 24	2022864951	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT			
(30) KR	2021 09 02	20210116869	
(72) YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Bumhyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/20	EN E-1871661	2025 12 24	4040582
(86) KR21009487	2021 07 22	2021872686	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR	2020 09 28	20200126067	
(72) YUN, Hyeonki, Daejeon 34122 (KR)			
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 50/207	EN E-1871662	2025 12 24	4120445
(86) CN21108225	2021 07 23	2021846606	
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)			
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR, BATTERIEKASTEN UND BATTERIEPACK			
(30) CN 2020 07 24 202010725247			
(72) ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361006 (CN)			
(72) FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361006 (CN)			
H01M 50/209	EN E-1871663	2025 12 24	4064433
(86)	2022 03 22	2022163607	
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK			
(30) KR 2021 03 26 20210039796			
(72) PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon (KR)			
(72) LEE, Seok Hwan, 34124 Daejeon (KR)			
(72) KWON, O Sung, 34124 Daejeon (KR)			
(72) MA, Myeong Hwan, 34124 Daejeon (KR)			
(72) JEONG, Soo Jeong, 34124 Daejeon (KR)			
(72) HER, Wook, 34124 Daejeon (KR)			
H01M 50/213	EN E-1871664	2025 12 24	2654100
(86) JP11003753	2011 06 30	2011831783	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) BATTERIEPACKUNG			
(30) JP 2010 12 13 2010276486			
(72) YASUI, Shunsuke, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company, IP Development Center, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) AOKI, Tomoaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company, IP Development Center, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) TAKASAKI, Hiroshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company, IP Development Center, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
H01M 50/284	EN E-1871665	2025 12 24	4421963
(86) KR23013968	2023 09 15	2023872896	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER ENERGIEDICHTE DURCH VERBESSERUNG DER VERBINDUNG DES SENSORDRAPHTS DER SAMMELSCHIENE			
(30) KR 2022 09 27 20220122810			
(72) YOO, Dong Won, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Young Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SON, Young Su, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/289	EN E-1871666	2025 12 24	3930027
(86) CN20117309	2020 09 24	2020876475	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG			
(30) CN 2019 10 15 201910975581			
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
(72) FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
H01M 50/30	EN E-1871667	2025 12 24	4184688
(86) CN21121368	2021 09 28	2021937196	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) ABGASVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG			
(72) MENG, Wanqiu, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) LIU, Qian, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) YE, Yonghuang, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) XUE, Longfei, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHANG, Xiaoxi, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)			
H01M 50/342	EN E-1871668	2025 12 24	4187691
(86) KR22001526	2022 01 27	2022746267	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT ENTLÜFTUNGSTEIL AUF EINEM ISOLIERFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2021 01 27 20210011775			
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 50/342	EN E-1871669	2025 12 24	4187660
(86) CN21121966	2021 09 29	2021936237	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHANG, Xiaoping, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
(72) LIU, Yanyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
H01M 50/342	EN E-1871670	2025 12 24	4243178
(86) CN22070206	2022 01 05	2022877747	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) ENDKAPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 10 09 202122434797 U			
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 50/42	EN E-1871671	2025 12 24	3855529
(86) KR19008767	2019 07 16	2019861770	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2018 09 18 20180111702			
(72) CHOI, Yeonjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Gain, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Yangseob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Yongkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) SEO, Dongwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) LEE, Jungyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) CHOI, Hyeonsun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
H01M 50/446	EN E-1871672	2025 12 24	3731307
(86) KR19004646	2019 04 17	2019803051	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SEPARATOR OHNE TRENNSUBSTRAT			
(30) KR 2018 05 14 20180055138			
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) NAM, Kwan Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) KIM, Young Duk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) LEE, Je An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01M 50/503	EN E-1871673	2025 12 24	4167372
(86) KR22005993	2022 04 27	2022796123	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL MIT ZICKZACKFÖRMIG ANGEORDNETEN ANSCHLUSSKLEMMEN			
(30) KR 2021 04 27 20210054117			
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)			
(72) AN, Hyuk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Young Il, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/572	EN E-1871674	2025 12 24	4184707
(86) KR21013770	2021 10 07	2021889400	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR 2020 11 04 20200145982			
(72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Hyemi, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BYOUN, Dayoung, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 50/574	EN E-1871675	2025 12 24	4087012
(86) KR21013639	2021 10 05	2021886598	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT			
(30) KR	2020 10 29	20200141902	
(72) SON, Do-Wung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Yong-Shik, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YUN, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Byeong-Yoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Sung-Man, Daejeon 34122 (KR)			
H01P 1/185	EN E-1871676	2025 12 24	4254650
(86) JP22030251	2022 08 08	2022793625	
(73) FUJIKURA LTD., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)			
(54) DIGITALER PHASENSCHIEBER			
(30) JP	2022 02 08	2022017679	
(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)			
H01P 1/211	DE E-1871677	2025 12 24	4233124
(86) EP21079211	2021 10 21	2021798032	
(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Gerberstrasse 49 (DE)			
(54) WAFFELEISEN-FILTERANORDNUNG FÜR HOCHFREQUENZSIGNALE			
(30) DE	2020 10 21	102020127767	
(72) BARTLETT, Chad, 24143 Kiel (DE)			
(72) ARNOLD, Christian, 71522 Backnang (DE)			
(72) HÖFT, Michael, 24143 Kiel (DE)			
H01P 5/18	EN E-1871678	2025 12 24	3928430
(86) KR20005039	2020 04 14	2020791855	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) RICHTKOPPLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2019 04 15	20190043972	
(72) PARK, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YANG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KANG, Jihee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Youngjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H01P 7/08	EN E-1871679	2025 12 24	4346006
(86) KR22006273	2022 05 02	2022855962	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) RINGFÖRMIGER RESONATOR UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG MIT RINGFÖRMIGEM RESONATOR			
(30) KR	2021 08 11	20210105920	
(72) PARK, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) GU, Beomwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Jaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YEO, Sungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) RYU, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Kyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Jeongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H01Q 1/02	EN E-1871680	2025 12 24	3844842
(86) EP18073480	2018 08 31	2018765085	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ANTENNENRADOMHEIZUNG FÜR PUNKT-ZU-PUNKT-FUNKVERBINDUNGEN			
(72) SJÖDIN, Martin, 413 20 GÖTEBORG, Raketgatan 8 (SE)			
(72) BAO, Lei, 416 24 GÖTEBORG, Framnåsgatan 6 (SE)			
(72) HANSRYD, Jonas, 418 77 GÖTEBORG, Corneliusgatan 9 (SE)			
H01Q 1/12	EN E-1871681	2025 12 24	4440087
(86)	2022 04 26	2024172400	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELASTISCHES TEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 07 13	202121594286 U	
(72) TIAN, Ang, 518040 Shenzhen (CN)			
H01Q 1/24	EN E-1871682	2025 12 24	4210167
(86) KR21011768	2021 09 01	2021864649	
(73) HighGain Antenna Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, 224, Sandan-ro Danwon-gu (KR)			
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGE MOBILKOMMUNIKATIONSANTENNENVORRICHTUNG			
(30) KR	2020 09 02	20200111858	
(30) KR	2021 04 12	20210047372	
(72) LEE, Don Shin, Seoul 06548 (KR)			

H01Q 1/24	EN E-1871683	2025 12 24	3861592
(86) US19054661	2019 10 04	2019869997	
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)			
(54) REKONFIGURIERBARE MEHRBAND-BASISSTATIONSANTENNEN MIT UNABHÄNGIGEN SUBMODULEN			
(30) US	2018 10 05	201862741568 P	
(30) US	2018 12 13	201862779468 P	
(72) PATEL, Sammit, Dallas, Texas 75206, 5230 Willis Avenue (US)			
(72) KAISTHA, Amit, Coppell, Texas 75019, 668 Deforest Road (US)			
(72) DENG, Gangyi, Allen, Texas 75013, 1534 Ponds Edge Drive (US)			
(72) HOU, XiaoHua, Richardson, Texas 75082, 4117 Greenfield Drive (US)			
(72) TANG, Chengcheng, Murphy, Texas 75094, 603 Paint Creek Court (US)			
(72) HUANG, Joy, Plano, Texas 75024, 4308 Turnberry Court (US)			
H01Q 1/24	EN E-1871684	2025 12 24	3832795
(86) KR19009332	2019 07 26	2019841167	
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)			
(54) ANTENNENVORRICHTUNG FÜR BASISSTATION UND ADAPTER DAFÜR			
(30) KR	2018 07 27	20180088114	
(72) KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 855-1102, 96, Dongtansupsok-ro (KR)			
(72) PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, 453-601, 71, Dongtanbanseok-ro (KR)			
(72) YANG, Hyoung Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, 102-1404, 10, Yeongtong-ro 61beon-gil (KR)			
(72) KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, 33, Deogyong-daero 2077beon-gil, Giheung-gu (KR)			
(72) CHOI, Kwang Seok, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39164, 1019-102, 135, Sindangindeok 1-ro, Sandong-myeon (KR)			
H01Q 1/27	EN E-1871685	2025 12 24	4250480
(86)	2022 09 09	2022194812	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) DRAHTLOSER OHRHÖRER			
(30) KR	2022 03 21	20220034905	
(72) RYU, Seungwoo, 06772 Seoul (KR)			
H01Q 1/32	EN E-1871686	2025 12 24	4478536
(86) KR22001861	2022 02 07	2022925058	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) BREITBANDANTENNE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUG			
(72) KIM, Changil, Seoul 06772 (KR)			
(72) YUN, Changwon, Seoul 06772 (KR)			
(72) YOUN, Yeomin, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Yongkon, Seoul 06772 (KR)			
(72) JEON, Cheolsoo, Seoul 06772 (KR)			
H01Q 1/44	EN E-1871687	2025 12 24	3618184
(86)	2019 08 23	2019193340	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMECHANISMUS			
(30) CN	2018 08 29	201821410392 U	
(30) CN	2018 08 29	201810998311	
(72) ZHOU, Lin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H01Q 3/42	EN E-1871688	2025 12 24	4475339
(86) JP23005785	2023 02 17	2023759888	
(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)			
(54) GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG			
(30) JP	2022 02 24	2022026801	
(72) FUJISHIMA, Minoru, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511 (JP)			
H01Q 3/44	EN E-1871689	2025 12 24	3501062
(86) US17046943	2017 08 15	2017758347	
(73) Echodyne Corp., Kirkland, WA 98034, 12112 115th Ave. NE Ste. A (US)			
(54) ANTENNE MIT ERHÖHTER NEBENKEULENUNTERDRÜCKUNG UND VERBESSERTEM NEBENKEULENPEGEL			
(30) US	2016 08 18	201615240980	
(72) DRISCOLL, Tom, Bellevue Washington 98004, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Avenue NE (US)			
(72) HUNT, John Desmond, Bellevue Washington 98004, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Avenue NE (US)			
(72) LANDY, Nathan Ingle, Bellevue Washington 98004, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Avenue NE (US)			
(72) PERQUE, Milton, Bellevue Washington 98004, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Avenue NE (US)			
(72) RENNEBERG, Charles A., Bellevue Washington 98004, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Avenue NE (US)			
(72) TZANIDIS, Ioannis, Bellevue Washington 98004, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Avenue NE (US)			
(72) WORL, Robert Tilman, Bellevue Washington 98004, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Avenue NE (US)			
(72) YUEN, Felix D., Bellevue Washington 98004, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Avenue NE (US)			

H01Q 5/25 (86) EP20076231	EN E-1871690 2020 09 21	2025 12 24 2020775854	4205232
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) MIKROSTREIFENANTENNE MIT BANDPASSFILTER MIT IMPEDANZANPASSUNG (72) KAMMERER, Johannes, 80992 Munich (DE) (72) SEMILOVSKY, Dmitrij, 80992 Munich (DE)			
H01Q 5/371 (86)	EN E-1871691 2022 03 29	2025 12 24 2022165273	4156414
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BREITBANDIGE ANTENNE IN EINEM FAHRZEUG (30) WO 2021 09 27 PCT/KR2021/013149 (72) JUNG, Kangjae, Seoul (KR) (72) LEE, Soyeon, Seoul (KR) (72) KIM, Dongjin, Seoul (KR) (72) PARK, Byeongyong, Seoul (KR) (72) CHO, Ilnam, Seoul (KR)			
H01Q 5/385 (86) IB19051433	EN E-1871692 2019 02 21	2025 12 24 2019712036	3756238
(73) Adant Technologies, Inc., Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road (US) (54) ANTENNENSYSTEM (30) IT 2018 02 23 201800002979 (72) Piazza, Daniele, 35128 Padova, Via Toniolo 18 (IT) (72) Facco, Mauro, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), Via Villarappa 168 (IT)			
H01Q 5/45 (86) CN20090507	EN E-1871693 2020 05 15	2025 12 24 2020809305	3975336
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) ANTENNENEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 05 22 201910430968 (72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN) (72) MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN) (72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H01Q 9/04 (86) KR21007020	EN E-1871694 2021 06 04	2025 12 24 2021817063	4156407
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE (30) KR 2020 06 05 20200068649 (72) PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Chaejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JANG, Woomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JEONG, Myunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JONG, Jehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H01Q 9/42 (86) CN21082974	EN E-1871695 2021 03 25	2025 12 24 2021793593	4123828
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) ANTENNENEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 04 22 202010323918 (72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LIU, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHOU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YING, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H01Q 15/14 (86) CN19076729	EN E-1871696 2019 03 01	2025 12 24 2019918038	3931910
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATION DAMIT (72) XIA, Cuichun, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road, Jiangning Development Zone (CN) (72) ZHAO, Jianxiang, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road, Jiangning Development Zone (CN) (72) CHEN, Hao, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road, Jiangning Development Zone (CN) (72) LIU, Ningmin, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN) (72) GENG, Yi, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road, Jiangning Development Zone (CN)			

H01R 4/20 (86)	DE E-1871697 2022 12 27	2025 12 24 2022216797	4210174
(73) engstKabel GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Erwitter Straße 151 B (DE) (54) VERBESSERTE LEITFÄHIGE HÜLSE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES LEITERABSCHNITTS MIT DER LEITFÄHIGEN HÜLSE (30) DE 2022 01 05 102022100191 (72) Engst, Wilhelm, Lippstadt (DE)			
H01R 13/11 (86) IB21058559	EN E-1871698 2021 09 20	2025 12 24 2021868866	4214804
(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US) (54) VERSCHLEISSSCHUTZ-ANSCHLUSSARMATUR (30) US 2020 09 21 202063081076 P (72) PATIL, Deepak, Lisle, Illinois 60532 (US) (72) LEPOTTIER, Yves, Lisle, Illinois 60532 (US)			
H01R 13/436 (86) EP21075922	DE E-1871699 2021 09 21	2025 12 24 2021782504	4222821
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronn, August-Häuser-Straße 10 (DE) (54) KONTAKTTRÄGER (30) DE 2020 09 29 102020125345 (72) DÖRR, Martin, 74211 Leingarten (DE)			
H01R 13/52 (86)	EN E-1871700 2021 05 05	2025 12 24 2021172294	3907832
(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT) (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE) (54) GEHÄUSETEIL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG UND GEHÄUSEANORDNUNG (30) IT 2020 05 05 202000009811 (72) Genta, Alessandro, 10093 Torino (IT) (72) Zannini, Raoul, 10093 Torino (IT) (72) Heiss, Dominik, 64625 Bensheim (DE) (72) Beau, Simon, 64625 Bensheim (DE)			
H01R 13/52 (86) CN23127981	EN E-1871701 2023 10 30	2025 12 24 2023866654	4572031
(73) Gopod Group Holding Limited, Shenzhen, Guangdong 518109, 6F, 7F, Block C, Lianjian Industrial Park Phase II 4F, 5F, 6F, 301, Factory Building 8 Lianjian Industrial Park, Shanghenglang Community Dalang Street Longhua District (CN) (54) WASSERDICHTER STECKVERBINDER (30) CN 2023 10 13 202322761483 U (72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518109 (CN) (72) SONG, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518109 (CN) (72) MIAO, Long, Shenzhen, Guangdong 518109 (CN)			
H01R 13/523 (86) US20035083	EN E-1871702 2020 05 29	2025 12 24 2020818385	3981047
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US) (54) SELBSTISOLIERENDE KONTAKTE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROLYTISCHEN UMGEBUNGEN (30) US 2019 06 07 201916434283 (72) WINDGASSEN, James, R., Linthicum, MD 21090, 1580A West Nursery Road M/S A440 (US) (72) HACK, Harvery, P., Linthicum, MD 21090, 1580A West Nursery Road M/S A440 (US)			
H01R 13/627 (86)	EN E-1871703 2021 08 16	2025 12 24 2021191513	3982493
(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN) (73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE) (73) Lin, Wanjiang, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN) (54) ELEKTRISCHER SCHIENENVERBINDER UND SYSTEM (30) CN 2020 10 10 202011079283 (72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103 (CN) (72) XU, Kai, Ningbo, 315103 (CN)			
H01R 31/06 (86)	EN E-1871704 2024 08 07	2025 12 24 2024193381	4572035
(73) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., Guangdong 523878, 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan (CN) (54) ÜBERLASTSCHUTZVORRICHTUNG FÜR MEHRZÄHLIGEN LEISTUNGSWANDLER (30) CN 2023 12 13 202311717256 (72) Zeng, Guangli, Dongguan, 523878 (CN) (72) Wang, Chengbing, Dongguan, 523878 (CN) (72) Wang, Feng, Dongguan, 523878 (CN)			

H01R 43/16 **EN E-1871705** 2025 12 24 **4277047**
(86) 2023 05 08 2023172153
(73) MONGUZZI & C. - DEI F.LLI MONGUZZI S.N.C., 20832 Desio (MB), Via Monte Santo, 7 (IT)
(54) MASCHINE ZUM FORMEN VON METALLSTIFTEN UND ZUGEHÖRIGES FORMVERFAHREN
(30) IT 2022 05 10 202200009656
(72) MONGUZZI, Bruno, 20832 Desio (MB) (IT)

H01S 3/109 **EN E-1871706** 2025 12 24 **3656026**
(86) IB18055298 2018 07 17 2018834874
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREQUENZUMWANDLUNG
(30) US 2017 07 17 201762533233 P
(72) SUCHOWSKI, Haim, 7685400 Kfar Mordechai, 17 Marva Street (IL)
(72) DAHAN, Asaf, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) LEVANON, Assaf, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)

H01S 5/042 **EN E-1871707** 2025 12 24 **4476800**
(86) EP23051101 2023 01 18 2023701333
(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) LASERDIODENBAUELEMENT
(30) DE 2022 02 08 102022102877
(72) VARGHESE, Tansen, 93047 Regensburg (DE)
(72) LUGAUER, Hans-Jürgen, 93161 Sinzing (DE)
(72) HALBRITTER, Hubert, 92345 Dietfurt (DE)

H01S 5/042 **EN E-1871708** 2025 12 24 **3797458**
(86) US19031051 2019 05 07 2019725508
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WELLENLÄNGENDRIFTUNTERDRÜCKUNG FÜR ABSTIMMBARE EML-LASER IM BURST-MODUS
(30) US 2018 05 21 201862674447 P
(72) ZHANG, Tao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAM, Cedric, Fung, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YIN, Shuang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHAO, Xiangjun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DU, Liang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JIANG, Changhong, Joy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARRATT, Adam Edwin, Taylor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DESANTI, Claudio, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NAGARAJAN, Muthu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H02G 3/06 **EN E-1871709** 2025 12 24 **4449569**
(86) EP23076590 2023 09 26 2023772909
(73) CMP Products Limited, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, 11 Glasshouse Street (GB)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR KABELVERBINDERANORDNUNG
(30) EP 2022 10 17 22201984
(72) BIRRELL, Iain, Cramlington Northumberland NE23 1WH (GB)
(72) FRIZZELL, Lee, Cramlington Northumberland NE23 1WH (GB)

H02G 3/08 **DE E-1871710** 2025 12 24 **3886278**
(86) 2021 03 17 2021163085
(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)
(54) INSTALLATIONSDOSE
(30) DE 2020 03 26 202020101620 U
(72) Harms, Heiko, 58708 Menden (DE)

H02G 11/02 **EN E-1871711** 2025 12 24 **4483461**
(86) GB23050412 2023 02 23 2023708538
(73) MJR CONTROLS LIMITED, Stockton on Tees TS17 9PP, UNIT 85 Willows Court Thomaby Industrial Estate (GB)
(54) ADAPTIVES SPANNUNGS AUSGLEICHSSYSTEM FÜR OFFSHORE-LADEOPERATIONEN ZWISCHEN EINEM SCHIFF UND EINER OFFSHORE-KRAFTWERKSANLAGE
(30) GB 2022 02 24 202202577
(30) GB 2022 11 14 202216935
(72) CAIRNS, Paul Robert, Durham TS14 9PP (GB)

H02G 15/18 **EN E-1871712** 2025 12 24 **3624288**
(86) 2018 09 12 2018193999
(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, 85521 Ottobrunn, Finsinger Feld 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SCHRUMPFHAUBE, MONTAGESATZ UND MONTAGESYSTEM
(72) SIMONSOHN, Thilo, 81735 München, Gleissnerstraße 10 (DE)
(72) HEINDL, Christian, 80807 München, Milbertshofener Str. 56 (DE)

H02H 1/00 **EN E-1871713** 2025 12 24 **4107831**
(86) US20018768 2020 02 19 2020711462
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Melbourne, FL 32901, 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-111 (US)
(54) SHOOT-THROUGH-STROMERFASSUNGS- UND SCHUTZSCHALTUNG
(72) HAYNIE, Carl R., Sacramento, CA 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)

H02H 7/20 **DE E-1871714** 2025 12 24 **4122070**
(86) EP21051705 2021 01 26 2021702425
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN AN EINE SCHNITTSTELLE ANGESCHLOSSENES ELEKTRONISCHES BAUTEIL
(30) DE 2020 03 20 102020203591
(72) MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, Lina-Stoehr-Weg 33 (DE)
(72) SEGRET, Mickael, 70569 Stuttgart, An Der Betteleiche 33 C (DE)
(72) KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, Osumstr. 41 (DE)

H02J 1/08 **EN E-1871715** 2025 12 24 **4239822**
(86) CN21103594 2021 06 30 2021893394
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM, LANGSAMSTARTSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 11 18 202011293892
(72) SONG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhongshu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/00 **EN E-1871716** 2025 12 24 **4254704**
(86) 2022 03 28 2022164745
(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBS EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) KLIEN, Andreas, 6840 Götzis (AT)
(72) WENK, Christian, 6833 Klaus (AT)

H02J 7/00 **EN E-1871717** 2025 12 24 **3832841**
(86) 2020 06 23 2020181698
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LADESCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 06 201911244554
(72) FAN, Jie, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) SUN, Changyu, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H02J 7/00 **EN E-1871718** 2025 12 24 **3832840**
(86) 2020 06 15 2020179894
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 03 201911222058
(72) XU, Zhenhuan, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHANG, Jinhu, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H02J 7/00 **EN E-1871719** 2025 12 24 **4033635**
(86) KR21011700 2021 08 31 2021872753
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN/ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2020 09 24 20200123575
(72) LEE, So Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Hyung In, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1871720** 2025 12 24 **4398440**
(86) JP22027101 2022 07 08 2022886392
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER AKTUELLEN MASCHINE UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER AKTUELLEN MASCHINE
(30) JP 2021 10 27 2021175719
(72) MITANI, Tomotaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

H02J 7/00 **EN E-1871721** 2025 12 24 **4391284**
(86) CN22133095 2022 11 21 2022897739
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROWERKZEUGSYSTEM
(30) CN 2021 11 25 202111411053
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1871722** 2025 12 24 **4250470**
(86) 2019 09 12 2023191229
(73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) KRAFTBETRIEBENES WERKZEUG UND BATTERIEPACK
(30) JP 2018 09 14 2018172746
(72) ICHIKAWA, Yoshitaka, Anjo-shi 446-8502 (JP)
(72) NAKAMOTO, Akihiro, Anjo-shi 446-8502 (JP)
(72) GYODA, Minoru, Anjo-shi 446-8502 (JP)
(72) KANO, Hayato, Anjo-shi 446-8502 (JP)
(72) YAMADA, Toru, Anjo-shi 446-8502 (JP)
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi 446-8502 (JP)

H02J 50/10 **EN E-1871723** 2025 12 24 **3907854**
(86) CN19072407 2019 01 18 2019910441
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSADERVERFAHREN, AUFLADENDE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSADSYSTEM
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Shangbo, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H02J 50/10 **EN E-1871724** 2025 12 24 **4089880**
(86) 2022 05 09 2022172296
(73) STMicroelectronics Ltd, Kowloon 999077, Suite 1606-1612, 16/F, Tower 1, The Gateway 25 Canton Road Tsim Sha Tsui (HK)
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., 1000 Ljubljana, Teholoski park 21 (SI)
(54) RFID- UND QI-VORRICHTUNG
(30) FR 2021 05 11 2104962
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX-EN-PROVENCE (FR)
(72) CHEN, Walk, 11494 TAIPEI (TW)
(72) BLAHA, Karel, 32300 PLZEN (CZ)

H02K 1/14 **DE E-1871725** 2025 12 24 **4060868**
(86) 2022 02 23 2022158161
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) MODULAR AUFGEBAUTES, SEGMENTIERTES STATORPAKET
(30) DE 2021 03 15 102021106186
(72) Lust, Alexander, 74182 Obersulm (DE)
(72) Weinmann, Ralf, 74582 Gerabronn-Amlshagen (DE)
(72) Maschke, Matthias, 74635 Kupferzell (DE)
(72) Pollok, Erich, 97996 Niederstetten (DE)

H02K 1/18 **EN E-1871726** 2025 12 24 **3748815**
(86) JP18047722 2018 12 26 2018904296
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND STATOR
(30) JP 2018 02 01 2018016630
(72) ZULAIIKA, Mohdbasir, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(72) YAMAZAKI, Shinji, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(72) WATARI, Shinjiro, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)

H02K 1/32 **EN E-1871727** 2025 12 24 **3934065**
(86) KR19002266 2019 02 25 2019917172
(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Seo-gu, Incheon 22744, 322, Gyeongmyeong-daero (KR)
(54) ROTOR UND ELEKTROMOTOR DAMIT
(72) OH, Jinsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H02K 3/18 **EN E-1871728** 2025 12 24 **3370326**
(86) JP16077539 2016 09 16 2016859436
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2015 10 28 2015211873
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANO, Masatsugu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Kodai, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 3/24 **EN E-1871729** 2025 12 24 **3984116**
(86) IB20055516 2020 06 12 2020735455
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) INTEGRIERTER ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT KÜHLVORRICHTUNG
(30) IT 2019 06 13 201900008916
(72) DIANA, Michela, 10139 Torino, Via Verzuolo 46 (IT)
(72) GUGLIELMI, Paolo, 10143 Torino (TO), Via Digione 7 (IT)

H02K 9/28 **EN E-1871730** 2025 12 24 **4496193**
(86) CN23119247 2023 09 15 2023881514
(73) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd., Deyang, Sichuan 618000, No.188 Huanghe West Road Jingyang District (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE DREHWELLE EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS UND EXTERNE SCHLEIFRINGWELLE
(30) CN 2022 10 28 202211331547
(72) GUAN, Yongsheng, Deyang, Sichuan 618000 (CN)
(72) YANG, Di, Deyang, Sichuan 618000 (CN)
(72) WANG, Yong, Deyang, Sichuan 618000 (CN)
(72) LU, Yongyao, Deyang, Sichuan 618000 (CN)
(72) QIN, Chuan, Deyang, Sichuan 618000 (CN)
(72) JIANG, Qunxiong, Mianyang, Sichuan 618000 (CN)
(72) LI, Dian, Deyang, Sichuan 618000 (CN)

H02K 11/33 **DE E-1871731** 2025 12 24 **4511951**
(86) EP23068524 2023 07 05 2023745078
(73) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT LEISTUNGSELEKTRONIK-BAUGRUPPE
(30) EP 2022 07 20 22185971
(72) BRÜTTING, Frank, 91054 Erlangen (DE)

H02K 15/066 **EN E-1871732** 2025 12 24 **3982522**
(86) JP20022191 2020 06 04 2020818704
(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(54) STATORANORDNUNGSVERFAHREN UND STATORANORDNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 07 2019107342
(72) HASHIMOTO, Shingo, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1 Asahi-machi, Kariya (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1 Asahi-machi, Kariya (JP)
(72) IDE, Mitsuhiro, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1 Asahi-machi, Kariya (JP)

H02K 15/12 **DE E-1871733** 2025 12 24 **4609493**
(86) EP23076543 2023 09 26 2023782452
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN WENIGSTENS EINER DRAHTWICKLUNG EINES BAUTEILS
(30) DE 2022 10 27 102022128506
(72) BIER, Alexander, 85080 Gaimersheim (DE)
(72) GERNGROSS, Martin, 85125 Kinding (DE)
(72) STENZEL, Peer, 85051 Ingolstadt (DE)

H02K 49/10 **EN E-1871734** 2025 12 24 **4125195**
(86) 2022 07 25 2022186788
(73) Chang, Li, Taichung City 407332, 4F-1, No. 15, Yongchang 1st St. Xitun Dist. (TW)
(54) MAGNETISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 27 202110850562
(72) Chang, Li, Taichung City 407332, 4F-1, No. 15, Yongchang 1st St. Xitun Dist. (TW)

H02M 1/00 **EN E-1871735** 2025 12 24 **4117162**
(86) JP21007046 2021 02 25 2021764312
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 06 2020038483
(72) URAI, Hajime, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) FURUKAWA, Kimihisa, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) NAKAO, Noriya, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) NAKATSU, Kinya, Tokyo 100-8280 (JP)

H02M 1/36 **EN E-1871736** 2025 12 24 **3883106**
(86) 2020 03 17 2020163700
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT EINEM LEISTUNGSWANDLER UND EINEM AUSGANGSKONDENSATOR
(72) PEVERE, Alessandro, 9500 Villach, Auer-von-Welsbach-str. 21b/14 (AT)
(72) KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, Pograd 70 (AT)

H02M 3/00 (86)	EN E-1871737 2015 09 11	2025 12 24 2022186482	4099551
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) STROMWANDLERMODUL (30) US 2014 09 22 201414492483 (72) JACOBSON, Boris S., Marlborough, 01752 (US) (72) BERNSTEIN, Steven D., Woburn, 01801 (US)			
H02M 3/156 (86) CN21107738	EN E-1871738 2021 07 22	2025 12 24 2021865702	4195483
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) GLEICHSTROM-KOMBINATORBOX, FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND SCHUTZVERFAHREN (30) CN 2020 09 11 202010953933 (72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02M 3/158 (86) CN23089473	EN E-1871739 2023 04 20	2025 12 24 2023772741	4459856
(73) Sineng Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214174, No. 6 Hehui Road, Huishan Economic Development Zone (CN) (54) VERSTÄRKERSCHALTUNGSSTRUKTUR, WECHSELRICHTERGERÄT UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM (30) CN 2023 02 23 202310157229 (72) YUAN, Hong, Wuxi, Jiangsu 214174 (CN) (72) LUO, Jie, Wuxi, Jiangsu 214174 (CN) (72) ZHAO, Long, Wuxi, Jiangsu 214174 (CN) (72) ZHU, Qiang, Wuxi, Jiangsu 214174 (CN) (72) CHEN, Zheng, Wuxi, Jiangsu 214174 (CN)			
H02M 7/217 (86) CN21115899	EN E-1871740 2021 09 01	2025 12 24 2021890753	4239872
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) STROMWANDLER (30) CN 2020 11 12 202011263702 (72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEUNG, Wing Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YU, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02N 13/00 (86) JP19010533	EN E-1871741 2019 03 14	2025 12 24 2019776844	3777671
(73) Creative Technology Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, 507-1, Kamisakunobe Takatsu-ku (JP) (54) BEFESTIGUNGSPAD (30) JP 2018 03 29 2018065085 (72) TATSUMI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, c/o Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku (JP) (72) HIRANO, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, c/o Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku (JP) (72) TSUBOI, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, c/o Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku (JP) (72) KANEKO, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, c/o Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku (JP)			
H02P 7/00 (86)	EN E-1871742 2024 11 08	2025 12 24 2024211864	4554078
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL) (54) STEUERUNG DES BETRIEBS EINES BETÄTIGBAREN OBJEKTS (30) NL 2023 11 08 2036218 (72) HUIJZERS, Bastiaan, 3447 GK Woerden (NL)			
H02P 9/08 (86) CN21083976	EN E-1871743 2021 03 30	2025 12 24 2021933628	4297269
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSSTRANG, HEIZVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG (72) LI, Haojie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIN, Mengxuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02P 21/18 (86) CN20108812	EN E-1871744 2020 08 13	2025 12 24 2020858002	4007158
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN) (54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNG (30) CN 2019 08 30 201910818960 (72) WANG, Qiannan, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN) (72) JANA, Arup, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)			

H02P 21/34 (86) US17060773	EN E-1871745 2017 11 09	2025 12 24 2017801281	3539210
(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG EINEN SYNCHRONMOTOR ZUR STARTEN (30) CN 2016 11 09 201610987245 (30) US 2017 11 02 201715802246 (72) WANG, Weizi, Shanghai City 201100, 3988 South LianHua Road Room 2301, Building 706 (West) Minghang (CN)			
H02S 20/23 (86) EP17071889	EN E-1871746 2017 08 31	2025 12 24 2017765115	3507900
(73) ENNOGIE APS, 400 Herning, Ørebygårdvej 16 Tjørring 7 (DK) (54) FOTOVOLTAISCHES DACHPANEEL (30) DK 2016 08 31 PA201670668 (72) LINDHOLM, Kristian Harley, 7400 Herning, Vesterdamsvænget 66 (DK) (72) OLESEN, Stephan, 7430 Ikast, Hyldgårdshaven 32 (DK)			
H02S 30/10 (86) EP23078205	DE E-1871747 2023 10 11	2025 12 24 2023787125	4569613
(73) Next2Sun Technology GmbH, 66763 Dillingen, Franz-Menguin-Straße 10A (DE) (54) MODULHALTERUNG UND ZUGEHÖRIGE PHOTOVOLTAIK-ANLAGE (30) DE 2022 10 14 102022127018 (72) BENDIX, Peter, 66763 Dillingen (DE) (72) HILDEBRANDT, Heiko, 66763 Dillingen (DE) (72) HOFF, Florian, 66763 Dillingen (DE) (72) SCHNEIDER, Thomas, 66763 Dillingen (DE) (72) OLLINGER, Stefan, 66763 Dillingen (DE)			
H02S 40/30 (86) CN21103736	EN E-1871748 2021 06 30	2025 12 24 2021947575	4350983
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND GLEICHSTROMÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG (72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H03B 19/14 (86)	EN E-1871749 2021 09 24	2025 12 24 2021198817	4016839
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) VORSpannungSSchema FÜR EINEN KONSTANTEN GEREGLTEN LOKALEN OSZILLATOR IN EINEM MM-Wellen-VERDREIFACHER (30) US 2020 12 21 202017129483 (72) PELLERANO, Stefano, Beaverton, 97006 (US) (72) HULL, Christopher, Portland, 97229 (US) (72) AGRAWAL, Abhishek, Portland, 97229 (US)			
H03F 1/22 (86) US22080187	EN E-1871750 2022 11 18	2025 12 24 2022834813	4437651
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US) (54) LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT VERBESSERTER GATEOXID-INTEGRITÄT (30) US 2021 11 22 202117456060 (72) SCOTT, Baker, San Jose, California 95134 (US) (72) MAXIM, George, San Jose, California 95134 (US)			
H03F 1/30 (86) KR18008336	EN E-1871751 2018 07 24	2025 12 24 2018844794	3651354
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERSTÄRKERS AUF BASIS DES ZUSTANDS DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) KR 2017 08 10 20170101482 (72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
H03F 1/32 (86) CN20103103	EN E-1871752 2020 07 20	2025 12 24 2020945987	4183112
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE) (54) FUNKSENDER UND VERFAHREN DAFÜR (72) CAO, Haiying, Beijing 100102 (CN) (72) ZHENG, Yunji, Beijing 100102 (CN)			
H03F 3/21 (86)	EN E-1871753 2022 08 18	2025 12 24 2022190915	4148992
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW) (54) VERSTÄRKERAUSGANGSSTUFE MIT GLEICHSTROMSCHALTUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERSORGUNGSMODULATOR (30) US 2021 09 14 202163243765 P (30) US 2022 08 10 202217884589 (72) CHIEN, Shih-Hsiung, 30078 Hsinchu City (TW) (72) WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City (TW) (72) CHEN, Kuan-Ta, 30078 Hsinchu (TW)			

H03G 3/32	EN E-1871754	2025 12 24	4162607
(86) US21025692	2021 04 05	2021721323	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ADAPTIVE MODULATION VON AUDIOINHALT AUF BASIS VON HINTERGRUNDRAUSCHEN			
(30) US 2020 06 03 202016892250			
(72) KUIVALAINEN, Jani Samuli, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) MIDDLETON, Eric Lee, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H03G 5/00	EN E-1871755	2025 12 24	4252349
(86) US21059827	2021 11 18	2021827278	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)			
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG UND AUSWAHL VON ZIELPROFILIEN ZUR DYNAMISCHEN ENTZERRUNG VON AUDIOINHALTEN			
(30) ES 2020 11 27 202031189			
(30) US 2021 02 03 202163145017 P			
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) ENGEL, Nicholas Laurence, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) SCANNELL, Patrick Winfrey, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) SCAINI, Davide, San Francisco, CA 94103 (US)			
H03K 5/24	EN E-1871756	2025 12 24	4195508
(86) CN21076216	2021 02 09	2021855062	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) KOMPARATOR			
(30) CN 2020 08 10 202010794568			
(72) CHEN, Xiaofei, Hefei, Anhui 230000 (CN)			
H03K 17/97	EN E-1871757	2025 12 24	4184793
(86)	2022 11 16	2022207743	
(73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, 401, No. 17, Dongcai Industrial Park Gushu Community Xixiang Street Baoan District (CN)			
(54) EIN-AUS-LEISTUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 11 19 202122873157 U			
(72) XIE, Xitian, Shenzhen (CN)			
(72) TAN, Zhonghua, Shenzhen (CN)			
H03K 19/003	EN E-1871758	2025 12 24	3973633
(86) US20033640	2020 05 19	2020731322	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) ABSTIMMBARER TREIBER			
(30) US 2019 05 20 201916417295			
(72) APPEL, Craig S., Macungie, Pennsylvania 18062, 1987 Autumn Ridge Road (US)			
(72) METZ, Peter C., Macungie, Pennsylvania 18062, 2140 Stonewall Drive (US)			
(72) PAMPANIN, Joseph V., Hellertown, Pennsylvania 18055, 95 Kiernan Avenue (US)			
(72) SUNDER, Sanjay, Allentown, Pennsylvania 18104, 209 Park Vista Terrace (US)			
H03L 7/08	EN E-1871759	2025 12 24	4314957
(86) FI22050107	2022 02 18	2022706876	
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)			
(54) HOCHFREQUENZREFERENZVORRICHTUNG			
(30) FI 2021 04 01 20215400			
(72) ERMOLOV, Vladimir, 02150 Espoo (FI)			
H03L 7/16	EN E-1871760	2025 12 24	4120570
(86)	2022 07 08	2022183876	
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)			
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR BEREITSTELLUNG EINES REFERENZTAKTSIGNALS			
(30) US 2021 07 12 202117373322			
(72) Beamish, Norman, 8800 Thalwil (CH)			
(72) Morley, Brian, 8800 Thalwil (CH)			
H03M 1/10	EN E-1871761	2025 12 24	4475441
(86)	2023 09 26	2023199579	
(73) Caelus Technologies Limited, Sheung Wan, Room 1405, 14/F., Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand (HK)			
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC) MIT ATTENUIERTEM EINGANGSEMPFANG ZUM ERZEUGEN VON FEHLERCODES FÜR ZWEITE UND DRITTE DURCH ZÄHLEN VON NEGATIVEN UND POSITIVEN CODES			
(30) US 2023 06 06 202318206203			
(72) LOK, Chi Fung, Tuen Mun, N.T. (HK)			

H03M 3/00	EN E-1871762	2025 12 24	4229757
(86) EP21076424	2021 09 26	2021783489	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) FUNKFREQUENZEMPFÄNGERSYSTEM			
(30) EP 2020 10 13 20201432			
(72) VAN LIERE, Filips, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) OUZOUNOV, Sotir, Filipov, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H03M 7/30	EN E-1871763	2025 12 24	4183050
(86) US21041135	2021 07 09	2021751690	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KOMPRESSIONSTECHNIKEN FÜR DATEN- UND REFERENZSIGNALRESSOURCENELEMENTE (RES)			
(30) IN 2020 07 16 202041030351			
(72) KUMAR, Satish, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SINGH, Tushar, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) PINAYOUR CHANDRASEKARAN, Sarath, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) PARUCHURI, Loksiva, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H03M 7/46	EN E-1871764	2025 12 24	4181402
(86)	2022 11 11	2022207029	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)			
(54) UMWANDLUNG VON GEFÜLLTEN BEREICHEN IN LAUFLÄNGENCODIERTE VEKTOREN			
(30) US 2021 11 12 202117525431			
(30) US 2021 11 12 202163278576 P			
(72) HENRY, Jeff M, Cedar Rapids, IA (US)			
H03M 13/11	EN E-1871765	2025 12 24	4456436
(86)	2024 03 28	2024167744	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) FEHLERKORREKTURCODESCHALTUNG MIT LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-DECODIERER IM ADAPTIVEN BETRIEBSMODUS, BETRIEBSVERFAHREN DER ECC-SCHALTUNG UND SPEICHERSTEUERGERÄT MIT DER ECC-SCHALTUNG			
(30) KR 2023 04 24 20230053389			
(30) KR 2023 07 05 20230087407			
(72) LEE, Kangseok, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) JUN, Bohwan, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) HWANG, Youngjun, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si (KR)			
H03M 13/15	EN E-1871766	2025 12 24	4576586
(86)	2024 03 25	2024165862	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) HARDWAREEFFIZIENTE SYNDROMBERECHNUNG FÜR UNGEORDNET ANKOMMENDE REED-SOLOMON KODEWORTSYMBOLN			
(30) US 2023 12 19 202318389602			
(72) BERMAN, Amit, 6492103 Tel-Aviv (IL)			
(72) SHAPIRO, Dikla, 6492103 Tel-Aviv (IL)			
H04B 1/00	EN E-1871767	2025 12 24	4111592
(86) US21015456	2021 01 28	2021706458	
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)			
(54) TRAGBARE KOMMUNIKATIONSGERÄTE MIT VERMINDERTER INTERFERENZ ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN			
(30) US 2020 02 27 202016803715			
(72) BIT-BABIK, Giorgi, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)			
(72) FARAONE, Antonio, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)			
H04B 1/38	EN E-1871768	2025 12 24	3826188
(86)	2020 10 30	2020205031	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) HOCHFREQUENZWELLENLEITERKOMMUNIKATION IN HOCHTEMPERATURUMGEBUNGEN			
(30) US 2019 11 22 201916692125			
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, Connecticut 06107, 125 Selden Hill Drive (US)			
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, Connecticut 06029, 10 Shepard Way (US)			
(72) DJUKNIC, Goran, New York, New York 10029, 1215 Fifth Avenue, 5A (US)			
(72) GOK, Gurkan, Milford, Connecticut 06461, 21 Magnolia Road (US)			
(72) LISITANO, Brenda J., Middletown, Connecticut 06457, 112 Westfield Terrace (US)			
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, Connecticut 06029, 1 Old Country Lane (US)			
(72) BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, Connecticut 06070, 67 Blue Ridge Drive (US)			

H04B 1/3827	EN E-1871769	2025 12 24	4122104
(86) US21018712	2021 02 19	2021717260	
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)			
(54) VOLLDUPLEX-BETRIEB EINES TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSGERÄTS IN EINEM FUNKSYSTEM MIT ZEITMULTIPLEX-ZUGRIFF			
(30) US 2020 03 17 202016821765			
(72) V K CHACKO, V. C. Prakash, Penang, 11900, No. 2A, Medan Bayan Lepas, Bayan Lepas Technoplex Industrial Park Mukim 12 S.W.D. Bayan Lepas (MY)			
(72) KOK, Yi Lynn, Penang, 11900, No. 2A, Medan Bayan Lepas, Bayan Lepas Technoplex Industrial Park Mukim 12 S.W.D. Bayan Lepas (MY)			
(72) LEE, Wai Mun, Penang, 11900, No. 2A, Medan Bayan Lepas, Bayan Lepas Technoplex Industrial Park Mukim 12 S.W.D. Bayan Lepas (MY)			
(72) LOW, Siew Im, Penang, 11900, No. 2A, Medan Bayan Lepas, Bayan Lepas Technoplex Industrial Park Mukim 12 S.W.D. Bayan Lepas (MY)			
H04B 1/40	EN E-1871770	2025 12 24	4152624
(86) CN21091414	2021 04 30	2021828479	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)			
(54) HOCHFREQUENZ-PA-MITTELVORRICHTUNG, HOCHFREQUENZSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 06 23 202010582296			
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04B 1/401	EN E-1871771	2025 12 24	4207611
(86) KR21014357	2021 10 15	2021880594	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NETZWERKNUTZUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER BETREIBER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 10 15 20200133768			
(72) YANG, Sunggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04B 1/401	EN E-1871772	2025 12 24	4231534
(86) CN21131437	2021 11 18	2021896875	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 11 24 202011329876			
(72) LIN, Jingqiu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) XIE, Xiaojian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04B 5/00	EN E-1871773	2025 12 24	4207614
(86)	2022 01 03	2022150087	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) NFC-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NFC-VORRICHTUNG			
(72) HASLINGER, Dorian, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) EBER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven (NL)			
H04B 5/40	FR E-1871774	2025 12 24	4529028
(86)	2024 09 06	2024198987	
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)			
(54) KONTAKTLOSE LASTMODULATIONSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER SCHWELLWERT-TAKTSIGNALEXTRAKTIONSSCHALTUNG			
(30) FR 2023 09 19 2309886			
(72) BARTHELEMY, Florent, 38000 GRENOBLE (FR)			
(72) HOUBEINE, Marc, 38920 CROLLES (FR)			
(72) GARCIA, Laurent Jean, 38190 LE CHAMP PRES FROGES (FR)			
H04B 7/022	EN E-1871775	2025 12 24	4138310
(86)	2012 06 29	2022201601	
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)			
(54) ENTWICKELTES VERTEILTES ANTENNENSYSTEM			
(30) US 2011 06 29 201161502556 P			
(72) STEWART, Kenneth A., San Jose, 95131 (US)			
(72) FISCHER, Larry G., Waseca, 56093 (US)			
H04B 7/0404	EN E-1871776	2025 12 24	3811524
(86) US19038733	2019 06 24	2019736928	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SENDELEISTUNG FÜR TEILWEISE KOHÄRENTE ANTENNEN			
(30) US 2018 06 25 201862689812 P			
(30) US 2019 06 21 201916449309			
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			

H04B 7/0426	EN E-1871777	2025 12 24	4285504
(86) EP21087646	2021 12 24	2021847692	
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)			
(54) DATENVERARBEITUNG FÜR DAS SENDEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) GB 2021 01 28 202101202			
(72) AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT (GB)			
(72) ZHANG, Yangyishi, London EC4V 5BT (GB)			
H04B 7/0452	EN E-1871778	2025 12 24	3692645
(86) US18052808	2018 09 26	2018786185	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ASYNCHRONES RÄUMLICHES LBT			
(30) US 2017 10 02 201762566772 P			
(30) US 2018 09 25 201816141616			
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/0456	EN E-1871779	2025 12 24	3818735
(86) CN19101679	2019 08 21	2019852322	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT MULTIAENTNEN-PANELVORRICHTUNGEN			
(30) US 2018 08 21 201816107326			
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605, 600S Dearborn St., Apt 1805 (US)			
(72) SARTORI, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) NARASIMHA, Murali, Lake Oswego, Oregon 97034, 4145 Chad Dr (US)			
H04B 7/0456	EN E-1871780	2025 12 24	3902153
(86) CN20071016	2020 01 08	2020738094	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VORCODIERUNGSMATRIX UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 01 08 201910016817			
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04B 7/06	EN E-1871781	2025 12 24	3753133
(86) US19017936	2019 02 14	2019708723	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RÜCKKOPPLUNG EINER STRAHLSCHALTZEITKAPAZITÄT			
(30) US 2018 02 16 201862710456 P			
(30) US 2018 02 20 201862633068 P			
(30) US 2019 02 13 201916274359			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06	EN E-1871782	2025 12 24	4147372
(86) US21026644	2021 04 09	2021721792	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SIDEINK-STRAHLKONFIGURATION UND -ANZEIGE			
(30) US 2020 05 06 202063020977 P			
(30) US 2021 04 08 202117225958			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)			
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121 (US)			
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)			

H04B 7/06 **EN E-1871783** 2025 12 24 **4154420**
(86) US21028681 2021 04 22 2021724511
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZSELEKTIVES EINFREQUENZNETZWERK AUF DER BASIS DES MODIFIZIERTEN TYP-II-PORTAUSWAHLCODEBUCHS
(30) US 2020 05 22 202063029291 P
(30) US 2021 04 21 202117236390
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1871784** 2025 12 24 **4175193**
(86) 2022 11 02 2022205026
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) DEFAULT-STRAHLANNAHME FÜR MULTI-PDSCH-PLANUNG
(30) US 2021 11 02 202163274572 P
(30) US 2022 10 18 202217967948
(72) LIN, Hsien-Ping, San Jose (US)
(72) KYUNG, Gyu Bum, San Jose (US)
(72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City (TW)

H04B 7/08 **EN E-1871785** 2025 12 24 **3949150**
(86) US19038287 2019 06 20 2019737380
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERMEIDUNG VON HÄUFIGEM STRAHLUMSCHALTEN DURCH EIN BENUTZERGERÄT BASIEREND AUF DER STRAHLVERWEILZEIT
(30) US 2019 03 25 201916363876
(72) PADHY, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARAKKAD KESAVAN NAMBOODIRI, Vishnu Namboodiri, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ATHOOR PERUMAL, Theeksha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOPALA KRISHNAN, Rajesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1871786** 2025 12 24 **3939178**
(86) GB20050617 2020 03 12 2020712659
(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) VERWALTUNG VON SATELLITENTRÄGERRESSOURCEN
(30) GB 2019 03 13 201903437
(72) BAKER, Ashley, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)
(72) ADAMS, Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)
(72) WOOLER, Sam, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)
(72) VAN LUIPEN, Brian, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)
(72) TAYLOR, Stuart, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)

H04B 7/185 **EN E-1871787** 2025 12 24 **4416868**
(86) CN22073253 2022 01 21 2022894086
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE KERNNETZWERKREAKTION AUF VORHERSAGBARE SATELLITEN-BACKHAULAUSFÄLLE
(30) US 2021 11 19 202117531236
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8 (CA)
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario (CA)

H04B 10/073 **EN E-1871788** 2025 12 24 **4280476**
(86) 2023 05 17 2023173811
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES SENDERS IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK
(30) US 2022 05 17 202217746658
(72) Houtsma, Vincent, New Providence, 07974 (US)
(72) Mahadevan, Amitkumar, Edison, 08837 (US)
(72) Van Veen, Doutje, New Providence, 07974 (US)

H04B 10/2513 **EN E-1871789** 2025 12 24 **4107878**
(86) EP20057549 2020 03 19 2020712926
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BESTIMMUNG DER CHROMATISCHEN DISPERSION IN EINER OPTISCHEN VERBINDUNG
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) XIE, Changsong, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEI, Jinlong, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 10/40 **EN E-1871790** 2025 12 24 **3425822**
(86) 2009 06 26 2018188057
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG KOMPLETTER AVIONIKDATENDIENSTE ÜBER EINE EINZIGE FASER
(30) US 2008 07 24 179051
(72) TRUONG, Tuong, Chicago, IL 60606-2016, c/o THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 10/61 **EN E-1871791** 2025 12 24 **4432584**
(86) JP22005774 2022 02 15 2022926949
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHES EMPFANGSVERFAHREN
(72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310 (JP)

H04B 10/85 **EN E-1871792** 2025 12 24 **3400660**
(86) CN17072503 2017 01 24 2017746918
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERSCHLEIERTEN OPTISCHEN SIGNALS
(30) US 2016 02 05 201615017132
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario K2H 8B3, 42 Grandview Road (CA)
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, 1171 Klondike Road (CA)
(72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, 309 Glenbrae Avenue (CA)

H04B 17/318 **EN E-1871793** 2025 12 24 **3836434**
(86) 2012 06 25 2021155924
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DOWNLINK-INTERFERENZ IN EINEM OFDM-MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2011 06 24 20110061454
(72) KIM, Youn Sun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ki Il, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hyo Jin, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04B 17/373 **EN E-1871794** 2025 12 24 **4297301**
(86) JP22003416 2022 01 28 2022755898
(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE DER DÄMPFUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) JP 2021 02 18 2021024596
(72) TANAKA Shoma, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) OMOTE Hideki, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) SATO Akihiro, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) KIMURA Sho, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) LIN HoYu, Tokyo 105-7529 (JP)

H04H 20/12 **EN E-1871795** 2025 12 24 **4208964**
(86) US21048341 2021 08 31 2021787518
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) EINGANGSRAUSCHMINDERUNG AUF IN EINEM NETZWERK IMPLEMENTIERTEN KANÄLEN
(30) US 2020 09 02 202063073685 P
(72) WALSTON, Robert Allen, Atlanta, Georgia 30350 (US)
(72) GUO, Jonathan W., Atlanta, Georgia 30340 (US)

H04H 60/11 **EN E-1871796** 2025 12 24 **4364325**
(86) US21039747 2021 06 30 2021751889
(73) iBiquity Digital Corporation, Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) OPPORTUNISTISCHE STUMMSCHALTUNG VON VOLLDIGITALEN STATIONEN WÄHREND DER RAUSCHERFASSUNG
(72) PARRELLA, Eugene, Calabasas, CA 91302 (US)
(72) SAIZAN, Robert, Calabasas, CA 91302 (US)

H04J 3/06 **EN E-1871797** 2025 12 24 **3860009**
(86) 2021 01 19 2021152252
(73) Cumucore Oy, 02150 Espoo, Otakaari 5 I (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOCHRONEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERK
(30) FI 2020 01 31 20205100
(72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki, Gustav Pauliginkatu 10 A 13 (FI)

H04L 1/00 **EN E-1871798** 2025 12 24 **4032211**
(86) US20050888 2020 09 15 2020781225

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-CSI-BERICHTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BEDINGUNGEN
(30) US 2019 09 17 201962901670 P
(30) US 2020 09 14 202017020707
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1871799** 2025 12 24 **3755032**
(86) CN19071312 2019 01 11 2019750345

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNGEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 02 12 201810147620
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/16 **EN E-1871800** 2025 12 24 **3961948**
(86) 2018 06 14 2021186901

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 06 14 201710448527
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1871801** 2025 12 24 **4099792**
(86) KR22004828 2022 04 05 2022758417

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 04 05 20210044279
(30) KR 2021 08 05 20210103387
(30) US 2021 10 10 202163254156 P
(30) KR 2022 01 10 20220003493
(30) US 2022 01 23 202263302116 P
(30) KR 2022 02 11 20220018243
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/18 **EN E-1871802** 2025 12 24 **3949206**
(86) US20026664 2020 04 03 2020722787

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SIDELINK-SENDE-EMPfangsABSTANDES
(30) US 2019 04 05 201962830133 P
(30) US 2019 08 14 201962886433 P
(30) US 2019 09 30 201962908206 P
(30) US 2019 11 05 201962930976 P
(72) FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) DENG, Tao, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) LEE, Moon-il, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, 17247 4S Ranch Parkway (US)

H04L 1/18 **EN E-1871803** 2025 12 24 **3931995**
(86) EP20056646 2020 03 12 2020709598

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 04 01 19166662
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04L 1/18 **EN E-1871804** 2025 12 24 **3720028**
(86) CN18114918 2018 11 09 2018883890

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSDCODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEBUCH-VERARBEITUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(30) CN 2017 11 29 201711230885
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/18 **EN E-1871805** 2025 12 24 **4014388**
(86) US20045540 2020 08 08 2020761058

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHTNUMERISCHE RÜCKKOPPLUNGSZEITGEBER FÜR HARQ-ACK
(30) IN 2019 08 16 201941033075
(30) US 2020 08 07 202016987783
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1871806** 2025 12 24 **4277411**
(86) KR22000294 2022 01 07 2022736881

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORISIERUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN NR V2X
(30) KR 2021 01 11 20210003389
(30) KR 2021 01 11 20210003543
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/18 **EN E-1871807** 2025 12 24 **4404479**
(86) 2019 04 03 2024179169

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) FÜR NICHT TERRESTRICHE NETZWERKE
(30) US 2018 04 03 201862652115 P
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, 92127 (US)
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, 92127 (US)
(72) BELURI, Mihaela C., New York, 10120 (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, 19428 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1871808** 2025 12 24 **4233236**
(86) US21071943 2021 10 20 2021806603

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEXOPERATION ZUR STEUERKANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 10 21 202063198481 P
(30) US 2021 10 19 202117451384
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1871809** 2025 12 24 **3474479**
(86) KR17007864 2017 07 21 2017831376

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER VIELZAHL VON DMRS-STRUKTUREN IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 07 21 20160092713
(30) KR 2016 08 23 20160106711
(30) KR 2016 09 13 20160118399
(30) KR 2017 02 03 20170015794
(30) KR 2017 05 04 20170057045
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yoonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00	EN E-1871810	2025 12 24	3753175
(86) US19017183	2019 02 08	20190707215	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHLÜSSELUNGSSEQUIENZ FÜR EINEN STEUERKANAL			
(30) US	2018 02 16	201862710294 P	
(30) US	2019 02 07	201916270358	
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1871811	2025 12 24	3957019
(86) US20024999	2020 03 26	2020720642	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) HANDHABUNG VON DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDIKATOREN FÜR VERSCHIEDENE ARTEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN			
(30) IN	2019 04 19	201941015678	
(30) US	2020 03 25	202016830132	
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1871812	2025 12 24	3913842
(86)	2011 01 11	2021165683	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT DATEN DURCH KOMPLEMENTÄRE TRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, AUF DAS EIN TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN ANGEWENDET WIRD, SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) US	2010 01 11	29408810 P	
(30) US	2010 02 15	30477010 P	
(72) JUNG, Sung Hoon, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) CHUN, Sung Duck, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) YI, Seung June, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) LEE, Young Dae, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Sung Jun, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)			
H04L 5/00	EN E-1871813	2025 12 24	4285533
(86) US22070285	2022 01 21	2022703537	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKKONFIGURATION FÜR BANDBREITE SCHMALER ALS EINE MINIMALE BANDBREITE			
(30) EP	2021 01 29	21382072	
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CASACCIA, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KHATIBI, Farrokh, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1871814	2025 12 24	4305795
(86) US22070943	2022 03 03	2022717048	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERARBEITUNGSZEIT FÜR GEMEINSAME KANALSCHÄTZUNG			
(30) US	2021 03 10	202117249704	
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 5/00	EN E-1871815	2025 12 24	4096142
(86)	2022 05 30	2022305789	
(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FREQUENZSPRINGEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang			
(30) KR	2021 05 27	20210068486	
(30) KR	2022 05 10	20220056971	
(72) PARK, Ki-Hyeon, 13606 Gyeonggi-do (KR)			
H04L 5/00	EN E-1871816	2025 12 24	4407912
(86) CN21120465	2021 09 24	2021957932	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON HPN ENTSPRECHEND SPS IN MBS			
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085 (CN)			

H04L 5/00	EN E-1871817	2025 12 24	4075707
(86)	2012 06 20	2022153196	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SENDTAKTREGELUNG			
(30) US	2012 02 07	201261595856 P	
(72) Bergström, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)			
(72) Kazmi, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg (SE)			
H04L 5/00	EN E-1871818	2025 12 24	4422344
(86)	2021 08 25	2024188213	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG DURCH BEGRENZUNG VON RUS UND MRUS FÜR STA MIT NUR 20 MHZ IN EINEM WLAN-SYSTEM			
(30) KR	2020 09 03	20200112516	
(30) KR	2020 09 07	20200114041	
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)			
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772 (KR)			
H04L 5/00	EN E-1871819	2025 12 24	4014652
(86) CN19101178	2019 08 16	2019942540	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSAKTIVIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS			
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)			
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)			
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)			
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4 A 5 (FI)			
H04L 5/00	EN E-1871820	2025 12 24	4485834
(86)	2021 02 15	2024212664	
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaero Bundang-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR	2020 02 13	20200017681	
(30) KR	2020 04 24	20200050391	
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)			
H04L 5/00	EN E-1871821	2025 12 24	4150838
(86) US21031641	2021 05 10	2021729168	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ABSCHWÄCHUNG VON INTERBANDINTERFERENZEN AN EMPFÄNGER DURCH ZUWEISUNG VON ALARMEN IM FREQUENZBEREICH AUF BASIS DER SCHWERE			
(30) US	2020 05 12	202015930097	
(72) WEISSMAN, Haim Mendel, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SVERDLOV, Alexander Vladimir, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1871822	2025 12 24	3817266
(86) CN19093637	2019 06 28	2019826647	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG			
(30) CN	2018 06 29	201810698574	
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1871823	2025 12 24	4061083
(86) CN20128096	2020 11 11	2020886851	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(30) CN	2019 11 14	201911114661	
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			

H04L 5/00 **EN E-1871824** 2025 12 24 **3942869**
(86) SE20050267 2020 03 13 2020714308
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FLEXIBLE FRÜHE MESSMELDUNG
(30) US 2019 03 20 201962821184 P
(72) TEYAB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagan 3 D (SE)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, Pranglentie 8 B (FI)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, Kärnmarkaregatan 32 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1871825** 2025 12 24 **3836686**
(86) CN19100191 2019 08 12 2019847454
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION FÜR SIDELINK IN INTERNET-OF-VEHICLES
(30) CN 2018 08 10 201810912172
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/14 **EN E-1871826** 2025 12 24 **4179689**
(86) US21070799 2021 06 30 2021749756
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SENDEEMPfangSPUNKTPAARUNGSANZEIGE
(30) US 2020 07 10 202062705690 P
(30) US 2021 06 29 202117305012
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/14 **EN E-1871827** 2025 12 24 **3927068**
(86) KR20004725 2020 04 08 2020791852
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VOLLDUPLEX-BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 04 17 20190045030
(72) LEE, Kwongjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 7/00 **EN E-1871828** 2025 12 24 **4468646**
(86) 2023 12 13 2023216252
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) HOCHLEISTUNGS-TAKTPFADARCHITEKTUR MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH
(30) US 2023 05 26 202318324872
(72) PERELMAN, Yevgeny, HA 31015 Haifa (IL)
(72) TOROKER, Zeev, 2630814 Haifa (IL)

H04L 9/00 **EN E-1871829** 2025 12 24 **4187839**
(86) 2022 11 16 2022207922
(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521-0158, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTIDENTIFIZIERUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS KRYPTOGRAPHISCHEN TECHNIKEN
(30) US 2021 11 26 202117456592
(72) YUCHAS, Matthew W., Katy, TX (US)
(72) ISRAELSON, Benjamin, Kirkland, WA (US)
(72) CLAYTON, Gregory, Orlando, FL (US)
(72) MALTBY, Steven, Kissimmee, FL (US)

H04L 9/08 **EN E-1871830** 2025 12 24 **4038826**
(86) EP20073086 2020 08 18 2020754291
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN BEI QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
(30) EP 2019 09 30 19200429
(72) MENCHETTI, Marco, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/08 **EN E-1871831** 2025 12 24 **4210031**
(86) JP20039082 2020 10 16 2020957724
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SICHERES BERECHNUNGSSYSTEM, SICHERE BERECHNUNGSVORRICHTUNG, SICHERES BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04L 9/08 **EN E-1871832** 2025 12 24 **3651142**
(86) JP18020341 2018 05 28 2018845235
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Technical University of Denmark, 2800 Lyngby, Bygning 101A Anker Engeldsvej 1 (DK)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 10 2017156144
(72) ISOBE, Takanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING&OPERATIONS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIWATARI, Harunaga, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING&OPERATIONS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) BOGDANOV, Andrey, Kgs. Lyngby 2800, c/o TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK Building 324 Room 221 (DK)

H04L 9/08 **EN E-1871833** 2025 12 24 **4070501**
(86) US20059240 2020 11 06 2020816774
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELAKTUALISIERUNGEN BASIEREND AUF DER AKTIVITÄT EINER BENUTZERGRUPPE
(30) US 2019 12 03 201916702392
(72) WEISS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALBRIGHT, Eric Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TUBBS, Dustyn J., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LUKKA, Paresch, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SPIZIRI, Andrew V., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALDMAN, Lawrence Fubini, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/32 **EN E-1871834** 2025 12 24 **4117227**
(86) CN21079923 2021 03 10 2021780133
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GRENZENFILTERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE SRV6-VERTRAUENSDOMÄNE
(30) CN 2020 04 02 202010256371
(30) CN 2020 04 24 202010333905
(72) LU, Dongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEN, Huizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1871835** 2025 12 24 **3965364**
(86) 2014 02 18 2021199235
(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 West Maude Avenue (US)
(54) HIERARCHISCHE RISIKOBEWERTUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON BEDROHUNGEN IN EINER MOBILEN VERNETZUNGSUMGEBUNG
(30) US 2013 02 19 201361766619 P
(30) US 2013 10 22 201314060498
(72) MYLAVARAPU, Ramana M., San Jose, CA 95129 (US)
(72) NIGAM, Ajay, Milpitas, CA 95035 (US)
(72) HEGDE, Vipin Balkatta, San Jose, CA 95133 (US)

H04L 9/40 **EN E-1871836** 2025 12 24 **4009587**
(86) 2019 09 03 2022154024
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR AUTHENTIFIZIERTEN KONTROLLE DER INHALTSÜBERGABE
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel, Mountain View, 94043 (US)

H04L 9/40 (86)	EN E-1871837 2021 11 08	2025 12 24 2021206991	4009583
(73) Valimail Inc., San Francisco CA 94104, 180 Montgomery Street 20th Floor (US)			
(54) AUTOMATISCHE VORRICHTUNGS-ENTDECKUNG UND ARBEITSFLUSSANREICHERUNG			
(30) US 2020 12 01 202063120049 P			
(30) US 2021 01 22 202117155092			
(30) WO 2021 01 22 PCT/US2021/014482			
(30) US 2021 07 09 202117371718			
(72) BLANK, Seth Joshua, California, 94104 (US)			
(72) WILSON, Ashley Duane, California, 94104 (US)			
(72) GOLDSTEIN, Peter Martin, California, 94104 (US)			
(72) ABBOTT, Jack William, California, 94104 (US)			
(72) BARCLAY, Robert Benjamin, California, 94104 (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1871838 2021 11 23	2025 12 24 2021250009	4184864
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)			
(54) ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN			
(72) GAGLIADONI, Tommaso, Cheseaux-sur-Lausanne 1033 (CH)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1871839 2022 07 01	2025 12 24 2022751197	4378116
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) PROXY-BASIERTE IDENTITÄTS- UND ZUGANGSVERWALTUNG FÜR WEBANWENDUNGEN			
(30) US 2021 07 29 202117388807			
(72) AKHTER, Saeed Javed, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) SONEFF, Steven, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1871840 2023 03 27	2025 12 24 2023719443	4500792
(73) Egress Software Technologies IP Limited, London EC1Y 8AF, White Collar Factory 1 Old Street Yard (GB)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN			
(30) GB 2022 03 30 202204565			
(30) GB 2022 03 30 202204564			
(30) GB 2022 03 30 202204562			
(30) GB 2022 03 30 202204563			
(72) CHAPMAN, Jack, London EC1Y 8AF (GB)			
(72) HAZELL, Thomas, London EC1Y 8AF (GB)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1871841 2023 11 27	2025 12 24 2023212399	4376358
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)			
(54) RATIONALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINER KLASSIFIZIERTEN UMGEBUNG			
(30) US 2022 11 28 202263428304 P			
(30) US 2023 02 06 202318106426			
(72) HERMAN, Hunter, Denver, 80202 (US)			
(72) CHARI, Nikhil, Denver, 80202 (US)			
(72) WILCZYNSKI, Peter, Denver, 80202 (US)			
(72) KODIKANTI, Vineel, Denver, 80202 (US)			
(72) ROBINSON, Eugene, Denver, 80202 (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1871842 2023 08 07	2025 12 24 2023190025	4322477
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) MECHANISMUS ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUTORISIERUNG EINER NETZWERKFUNKTION ALS FÖDERIERTE LERNCLIENTS UND FÖDERIERTE LERNSERVER IN 5G-KERN			
(30) US 2022 08 10 202263371011 P			
(72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich (DE)			
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)			
(72) PEINADO GOMEZ, German, Warsaw (PL)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1871843 2020 11 05	2025 12 24 2020803633	4066133
(73) iStorage Limited, Perivale Middlesex UB6 8DH, 13 Alperton Lane (GB)			
(54) GESCHÜTZTER TRAGBARER MEDIENSPEICHER			
(30) GB 2019 11 25 201917121			
(72) MICHAEL, John, London Greater London W5 1RT, 21 Glencairn Drive, Ealing (GB)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1871844 2021 01 22	2025 12 24 2021305082	4033718
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)			
(54) DIREKTKANALDATENAKTUALISIERUNG IN VERMITTELTEN DATENAUSTAUSCHSYSTEMEN			
(72) GUILLON, Nicolas, 06410 BIOT (FR)			

H04L 9/40 (86)	EN E-1871845 2021 04 29	2025 12 24 2021727651	4218168
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SPOOFING-ANGRIFFEN BEI 5G-ROAMING			
(30) IN 2020 09 25 202041041754			
(30) IN 2020 11 02 202041047779			
(30) US 2020 11 11 202017095420			
(30) US 2020 12 21 202017129441			
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103 (IN)			
(72) MAHALANK, Shashikiran Bhalachandra, Bangalore 560076 (IN)			

H04L 9/40 (86)	EN E-1871846 2019 07 24	2025 12 24 2019187996	3771142
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS IN EINEM NETZWERK			
(72) Tezelli-Yilmaz, Sibel, 72076 Tuebingen, Gottlieb-Olpp-Str. 33 (DE)			
(72) Cinaqui Pereira, Claudio, 70794 Filderstadt, Nordheimstrasse 5 (DE)			

H04L 9/40 (86)	FR E-1871847 2020 11 30	2025 12 24 2020829003	4073999
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON ANFRAGEN ZUR DOMAINNAMENAUFÖSUNG			
(30) FR 2019 12 13 1914412			
(72) BOUVET, Eric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IP/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IP/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			

H04L 9/40 (86)	EN E-1871848 2022 03 22	2025 12 24 2022163546	4250641
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHLÜSSELVERWALTUNG			
(72) Karlsson, Peter, 211 75 Malmö (SE)			
(72) Lenzarini, Davide, 8800 Thalwil (CH)			
(72) Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö (SE)			

H04L 9/40 (86)	EN E-1871849 2020 11 11	2025 12 24 2020206885	3829132
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) NACHWEISLICH SICHERE ANWENDUNGSSPEZIFISCHE DOMÄNENÜBERGREIFENDE LÖSUNGEN			
(30) US 2019 11 26 201916695797			
(72) SMITH II, William, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)			
(72) KEPA, Krzysztof, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)			
(72) SAFFORD, David, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)			

H04L 9/40 (86)	DE E-1871850 2024 11 04	2025 12 24 2024210584	4550723
(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN FERNBEDIENUNG ALS TEMPORÄRER TEIL EINER STEUERANLEITUNG			
(30) DE 2023 11 06 102023130685			
(72) Koidis, Michael, 73037 Göppingen (DE)			
(72) Bräuninger, Lukas, 73037 Göppingen (DE)			

H04L 9/40 (86)	EN E-1871851 2020 05 05	2025 12 24 2020172911	3737067
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN INTRUSIONSDETEKTION			
(30) US 2019 05 10 201916409735			
(72) AHLUWALIA, Rajpreet Singh, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			

H04L 9/40 (86)	EN E-1871852 2019 10 02	2025 12 24 2019791029	3984186
(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US)			
(54) AUSFÜHRUNG VON ECHTZEITNACHRICHTENÜBERWACHUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELL BÖSWILLIGEN NACHRICHTEN UND ZUR ERZEUGUNG VON INSTREAM-ALARMELDUNGEN			
(30) US 2019 06 11 201962859990 P			
(30) US 2019 09 19 201916575492			
(72) LEE, Thomas, Sunnyvale, California 94085, c/o Proofpoint, Inc. 925 W. Maude Avenue (US)			

H04L 9/40 **EN E-1871853** 2025 12 24 **4014463**
(86) US20046437 2020 08 14 2020764507
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) ERSTELLUNG UND VERWALTUNG VON IDENTITÄTSDATENOBJEKTEN
(30) US 2019 08 16 201916543418
(72) NELSON, Travis, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) RYAN, Justin, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) SINGH, Sunny, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

H04L 9/40 **DE E-1871854** 2025 12 24 **3977702**
(86) EP20070970 2020 07 24 2020754641
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NETZWERKADAPTER ZUR UNIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) EP 2019 07 31 19189375
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Prinelweg 9 (DE)
(72) SELTZSAM, Stefan, 85653 Aying, Roseggerstraße 6 (DE)
(72) SEUSCHEK, Hermann, 81373 München, Kössener Straße 6b (DE)
(72) WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, Mozartstr. 53a (DE)

H04L 12/18 **EN E-1871855** 2025 12 24 **4393118**
(86) US23023099 2023 05 22 2023731896
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRIVATE KOMMUNIKATION IN EINER TELEKONFERENZ
(30) US 2022 08 26 202217896839
(72) SEIPP, Karsten, London Greater London SW1W 9TQ (GB)

H04L 12/403 **DE E-1871856** 2025 12 24 **4354808**
(86) 2023 10 10 2023202861
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) GATEWAY ZUR VERBINDUNG MIT EINEM HOST-PROZESSOR UND MEHREREN SLAVES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GATEWAYS
(30) DE 2022 10 14 102022210909
(30) DE 2022 10 14 102022210908
(72) Leitner, Thomas, 44227 Dortmund (DE)
(72) Voigt, Jens, 44227 Dortmund (DE)
(72) Küttner, Michael, 44227 Dortmund (DE)

H04L 12/413 **EN E-1871857** 2025 12 24 **4525374**
(86) CN23095374 2023 05 19 2023810976
(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, F19, Bld No.1, Kaider, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER RAHMENKOLLISIONSRATE FÜR RAHMEN AUF EINEM CAN-BUS UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON CAN-BUS-RESSOURCEN
(30) CN 2022 05 24 202210567859
(72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) GUO, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1871858** 2025 12 24 **4344470**
(86) US22034571 2022 06 22 2022747174
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DIENSTFUNKTIONSVERRETTUNG VON PARALLELITÄT UND ABZWEIGUNGEN
(30) US 2021 06 22 202163213453 P
(72) EASTLAKE, III, Donald Eggleston, Addison, Texas 75001 (US)

H04L 25/02 **EN E-1871859** 2025 12 24 **4167533**
(86) 2021 10 15 2021202956
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNGSEFFIZIENZ, VERFAHREN FÜR EINE NETZWERKENTITÄT, GERÄT, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08011 Barcelona (ES)

H04L 25/02 **EN E-1871860** 2025 12 24 **4398530**
(86) 2021 08 02 2024161590
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT
(30) CN 2020 08 03 202010769451
(30) CN 2020 08 21 202010851834
(30) CN 2020 09 07 202010930892
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 25/03 **EN E-1871861** 2025 12 24 **4035320**
(86) US20050919 2020 09 15 2020869481
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) ENTZERRUNGSDAPTION BASIEREND AUF AUGENMONITORMESSUNGEN
(30) FR 2019 09 23 1910460
(72) NODENOT, Nicolas Alain Paul, 06480 La Colle Sur Loup, 189 Chemin des Esperes (FR)
(72) PICCIN, Yohan Denis Lilian, 06370 Mouans-Sartoux, 440 Av. De la Grande Piece Res. Suzanne de Villeneuve (FR)

H04L 25/49 **EN E-1871862** 2025 12 24 **3535922**
(86) US17060214 2017 11 06 2017872412
(73) Synopsys, Inc., Mountain View, CA 94043, 690 East Middlefield Road (US)
(54) PHASENVERSCHIEBUNGSCODIERUNG ZUR SIGNALÜBERGANGSMINIMIERUNG
(30) US 2016 11 04 201662418036 P
(72) RIEGER, Michael L., Mountain View, CA 94043, c/o Synopsys Inc. 690 Middlefield Road (US)

H04L 27/26 **EN E-1871863** 2025 12 24 **4380119**
(86) CN22104909 2022 07 11 2022860077
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSTLEISTUNG (PAPR) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 27 202110994801
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Yaqiu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/046 **EN E-1871864** 2025 12 24 **3750288**
(86) US18036543 2018 06 07 2018921756
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LOKALE SERVER ZUR VERWALTUNG EINES INTERMITTIERENDEN NETZWERKS
(72) GUHA, Biswaroop, San Diego, California 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

H04L 41/0806 **FR E-1871865** 2025 12 24 **4132177**
(86) 2018 11 29 2022194508
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN EINER INIZIIERTEN SITZUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM SERVER
(30) FR 2017 12 01 1761552
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon cedex (FR)
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon cedex (FR)
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon cedex (FR)

H04L 41/0853 **EN E-1871866** 2025 12 24 **4014436**
(86) EP20072122 2020 08 06 2020753724
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT MASCHINENLERNEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 08 16 201962887854 P
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 STOCKHOLM, Stigbergsgatan 32 A (SE)
(72) ISAKSSON, Martin, 112 51 STOCKHOLM, Lustgårdsatan 14, lgh 1603 (SE)

H04L 41/0866 **EN E-1871867** 2025 12 24 **3850794**
(86) US19050882 2019 09 12 2019860621
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) SOFORT BETRIEBSBEREITE FRONT-HAUL-KONFIGURATION FÜR C-RAN
(30) US 2018 09 13 201862730873 P
(72) RAMAKRISHNAN, Shanthakumar, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04L 41/0893 **EN E-1871868** 2025 12 24 **4409854**
(86) US22045283 2022 09 29 2022797558
(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) ENTITÄTSATTRIBUTBEZEICHNUNG AUF DER BASIS VON LOGISCHER PROGRAMMIERUNG
(30) US 2021 09 30 202117489890
(72) KAPSALAKIS, Michail, San Jose, California 95134 (US)
(72) RICARDO, Daniel, San Jose, California 95134 (US)
(72) FAURI, Davide, San Jose, California 95134 (US)

H04L 41/0896 **EN E-1871869** 2025 12 24 **3987465**
(86) GB19051702 2019 06 18 2019736783
(73) SITA Information Networking Computing UK Limited, Hayes, Middlesex UB3 1BW, 1 London Gate Blyth Road (GB)
(54) VERBESSERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) MILLS, Ryan Michael, Lancaster Lancashire LA1 4WA, InfoLab21, South Dr, Bailrigg (GB)
(72) BROADBENT, Matthew Harold, Lancaster Lancashire LA1 4WA, InfoLab21, South Dr, Bailrigg (GB)
(72) CRISTINI, Veronique, 06906 Sophia-Antipolis, SITA, Héraklion, 1041 Route des Dolines (FR)

H04L 41/147 (86)	EN E-1871870 2022 05 25	2025 12 24 2022175451	4096190
(73) The Bank of New York Mellon, New York, NY 10286, 240 Greenwich Street (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KOMMUNIKATIONSLEISTUNG IN VERNETZTEN SYSTEMEN			
(30) US 2021 05 26 202117331259			
(72) DUBEY, Vinay, Edison, New Jersey, 08820 (US)			
H04L 41/16 (86) IB22056753	EN E-1871871 2022 07 21	2025 12 24 2022748474	4463991
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERBRAUCHERSTEUERBARE ML-MODELL-BEREITSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ			
(30) US 2022 01 13 202263299145 P			
(72) YUE, Jing, 182 30 Danderyd (SE)			
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm (SE)			
(72) MATSSON, Ulf, 434 36 Kungsbäcka (SE)			
(72) D'ANGELO, Mirko, 414 76 Göteborg (SE)			
(72) PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28 035 Madrid (ES)			
H04L 41/16 (86) EP20071756	EN E-1871872 2020 08 03	2025 12 24 2020753699	4189931
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERTEILTES TRAINING IN KOMMUNIKATIONSNETZEN			
(72) BUTT, Muhammad Majid, 92116 Palaiseau (FR)			
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen (DE)			
H04L 41/5003 (86) US20041898	EN E-1871873 2020 07 14	2025 12 24 2020761658	4005159
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd (US)			
(54) MANDANTENFÄHIGE DRAHTLOSE NETZVERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON VERKEHRSÜBERWACHUNG			
(30) US 2019 07 22 201916518859			
(72) SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)			
(72) EMAMI, Amirali, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)			
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)			
H04L 43/0852 (86) CN22124210	EN E-1871874 2022 10 09	2025 12 24 2022906019	4436124
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSMESSUNG			
(30) CN 2021 12 17 202111556771			
(72) HAN, Yufang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 43/0852 (86) CN20101547	EN E-1871875 2020 07 13	2025 12 24 2020839648	3832953
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER UMLAUFEIT			
(30) CN 2019 07 12 201910631286			
(72) LI, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHENG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Shengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Junsen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Fanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 45/02 (86)	EN E-1871876 2021 11 22	2025 12 24 2021209663	4142245
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) OPTIMIERUNG VON SEGMENTROUTINGFÄHIGEM MEHRWEGNETZWERK			
(30) US 2021 08 30 202117446375			
(72) SIDEBOTTOM, Gregory, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) BOYLE, James, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, 94089 (US)			

H04L 45/02 (86) US20026729	EN E-1871877 2020 04 03	2025 12 24 2020722126	3949295
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ANALYSE DER ERREICHBARKEIT EINES CLOUD-NETZWERKS			
(30) US 2019 04 05 201962830159 P			
(72) LIU, Hui, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) CHOONG, Leslie, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) YANG, Hongkun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) AGRAWAL, Shishir, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) YAVATKAR, Raj, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LUO, Tianqiong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) ADHAV, Gargi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SMOLKA, Steffen, Ithaca, NY 14950, 109 Lake St (US)			
H04L 45/02 (86) CN20080313	EN E-1871878 2020 03 20	2025 12 24 2020773390	3923528
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 03 20 201910213393			
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 45/28 (86)	EN E-1871879 2024 01 18	2025 12 24 2024152709	4465609
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)			
(54) ERWEITERTER SCHUTZ IN EINEM FLEXIBLEN SEGMENTROUTINGALGORITHMUS			
(30) IN 2023 05 15 202311033950			
(30) US 2023 06 27 202318342238			
(72) YADAV, Bhupendra, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)			
(72) VAITHILINGAM, Prabhu, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)			
(72) SMALLEGANGE, Gerald, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)			
(72) GEORGE, Alwyn Joy, Gurugram, Haryana 122022 (IN)			
H04L 45/74 (86) US21056212	EN E-1871880 2021 10 22	2025 12 24 2021810205	4248630
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION TRAFFIC ENGINEERING AUSGANGSSCHUTZ			
(30) US 2020 12 18 202063127613 P			
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024 (US)			
H04L 65/1046 (86) PL20050072	EN E-1871881 2020 09 30	2025 12 24 2020803991	4197163
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENARBITRIERUNG FÜR WERBUNG AUSSERHALB DER TELEFONE			
(72) MROWIEC, Robert, 32-060 Liszki (PL)			
(72) PAI, Madhusudan, Frisco, Texas 75035 (US)			
H04L 65/1069 (86) US21027938	EN E-1871882 2021 04 19	2025 12 24 2021726247	4082172
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) BESTIMMUNG DER ANFANGSBITRATE FÜR ECHTZEITKOMMUNIKATION			
(30) US 2020 04 21 202016853909			
(72) WANG, Ying, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) ROBBRO, Christoffer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04L 67/02 (86)	EN E-1871883 2022 05 17	2025 12 24 2022173718	4092997
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) INHALTSSYNDIKATION			
(30) US 2021 05 17 202163189666 P			
(30) US 2021 06 04 202163197224 P			
(30) US 2022 05 13 202217744599			
(72) GEARHART, Christopher J., Mountain View (US)			
(72) BERGET, Erik M., San Francisco (US)			
(72) TOUDJI, Sofiane, San Francisco (US)			
(72) LOTTERMOSER, Stephen M., San Jose (US)			
(72) SUDHIR, Karthik, Campbell (US)			
(72) KANJI, Alykhan F., Cupertino (US)			
(72) PARTRIDGE, Erik A., Santa Clara (US)			
(72) FULLERTON, Michael W., Campbell (US)			
H04L 67/025 (86)	EN E-1871884 2022 09 08	2025 12 24 2022194602	4319100
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)			
(54) NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSPROTOKOLL ZUR KONFIGURATION EINER ENTFERNTEN ENDGERÄTEINHEIT			
(30) US 2022 08 01 202217816570			
(72) Beadle, Stephen Richard Owen, Leicester, LE9 6QE (GB)			

H04L 67/10	EN E-1871885	2025 12 24	4195727
(86) CN21097220	2021 05 31	2021865582	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 09 14 202010959724			
(72) ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 67/104	EN E-1871886	2025 12 24	4169234
(86) IB21055255	2021 06 15	2021743569	
(73) Bitcorp S.r.l., 20149 Milano, Via Monte Bianco 2/A (IT)			
(54) VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZUR GESICHERTEN DATENÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINER GRAPHENDATENBANK			
(30) IT 2020 06 17 202000014518			
(72) PEGORARO, Gabriele Edmondo, 20149 Milano (IT)			
H04L 67/1095	EN E-1871887	2025 12 24	4123996
(86)	2021 06 30	2021382575	
(73) Al Kamel Systems, S.L., 08530 La Garriga, Calle Priora Xixilona, 93 (ES)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN			
(72) Garcia MOLINA, Jose Luis, 08480 L'Ametlla del Valles (ES)			
H04L 67/12	EN E-1871888	2025 12 24	4030737
(86)	2021 11 02	2021205922	
(73) Moxa Inc., New Taipei City 231, 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao Road, Xindian District (TW)			
(54) IOT-GATEWAY MIT KONFIGURIERBAREM DATENÜBERTRAGUNGSMODUS			
(30) US 2021 01 19 202163138814 P			
(30) TW 2021 07 20 110126564			
(72) Kao, Chi-Yuan, 231 New Taipei City (TW)			
(72) Hsu, Wen-Lung, 231 New Taipei City (TW)			
H04L 67/12	EN E-1871889	2025 12 24	3758524
(86) EP19053502	2019 02 13	2019706428	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) EIN SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER RAUCHERERSATZVORRICHTUNG			
(30) GB 2018 02 26 201803026			
(30) GB 2018 05 25 201808611			
(30) GB 2018 09 20 201815356			
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House - Physics Road Speke (GB)			
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House - Physics Road Speke (GB)			
(72) NEWNS, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House - Physics Road Speke (GB)			
H04L 67/12	EN E-1871890	2025 12 24	3843361
(86) CN19101712	2019 08 21	2019851759	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 08 22 201810962868			
(72) ZHANG, Qian, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)			
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)			
(72) SU, Jing, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)			
H04L 67/303	EN E-1871891	2025 12 24	4002812
(86)	2021 11 17	2021208754	
(73) FalCom A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)			
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ZUBEHÖRVORRICHTUNGSKONFIGURATION			
(30) DK 2020 11 24 PA202070778			
(72) PEDERSEN, Søren Christian Voigt, 2750 Ballerup (DK)			
H04L 67/306	EN E-1871892	2025 12 24	4435704
(86)	2020 10 30	2024194056	
(73) Assurant, Inc., New York, NY 10006, 55 Broadway, Suite 2901 (US)			
(54) ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON NETZWERKÜBERTRAGUNGSFEHLERN			
(30) US 2019 10 31 201962928428 P			
(72) CARTWRIGHT, Charles Daniel, Dunwoody (GEORGIA), 30339 (US)			
(72) GUPTA, Piyush, Marietta (GEORGIA), 30066 (US)			
(72) ALMONTE, Gilberto Jose, Palmetto Bay (FLORIDA), 33157 (US)			

H04L 67/51	EN E-1871893	2025 12 24	4388728
(86) US22073535	2022 07 08	2022748720	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ERKENNUNG VON ANWENDUNGS-CLIENT UND EDGE-ANWENDUNGSSERVER MIT SERVICEAUTORISIERUNG UND STANDORTDIENST			
(30) US 2021 08 16 202117445177			
(72) KIM, Sunghoon, San Diego, California 92121 (US)			
(72) TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121 (US)			
(72) FRANZO, Robert Thomas, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 67/52	EN E-1871894	2025 12 24	4470198
(86) EP22051849	2022 01 27	2022705368	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) GERÄTEÜBERPRÜFUNG			
(72) SÓRÓS, Gábor, 1115 Budapest (HU)			
(72) FARKAS, Lóránt, 2310 Szigetszentmiklós (HU)			
H04L 67/563	EN E-1871895	2025 12 24	4229853
(86) US21043101	2021 07 26	2021758499	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) DYNAMISCHE VORWÄRTSPROXY-VERKETTUNG			
(30) US 2020 10 13 202017069512			
(72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) PETERSON, Michel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04L 67/568	EN E-1871896	2025 12 24	4315805
(86) US22020665	2022 03 17	2022719387	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) EINE VERBESSERTE ANYCAST ROUTING-TECHNIK FÜR EIN NETZWERK FÜR DIE LIEFERUNG VON INHALTEN			
(30) US 2021 04 02 202117221658			
(72) CALDER, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04L 67/60	EN E-1871897	2025 12 24	4425896
(86) CN22106561	2022 07 19	2022951453	
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)			
(54) DETERMINISTISCHES STREAM-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(72) GUO, Daorong, Beijing 100102 (CN)			
H04M 1/02	EN E-1871898	2025 12 24	3989525
(86) CN20104601	2020 07 24	2020850708	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) NACHRICHTENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 08 05 201910718031			
(72) YAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04M 1/02	EN E-1871899	2025 12 24	4270910
(86) KR23002350	2023 02 17	2023707247	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BLOCKIERELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2022 03 10 20220030160			
(30) KR 2022 05 31 20220067193			
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/02	EN E-1871900	2025 12 24	4050869
(86) CN20093964	2020 06 02	2020880557	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 11 01 201921879692 U			
(30) CN 2019 11 01 201911060936			
(30) CN 2019 11 01 201911061044			
(72) LI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) WANG, Xiaolan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			

H04M 1/663 **EN E-1871901** 2025 12 24 **4412189**
(86) 2023 02 06 2023155211

(73) Local Labs Limited, London W2 6LG, 2 Eastbourne Terrace (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSBETRUG
(72) DRAYSON, James, London, SW6 2UW (GB)
(72) KETTERER, Felix, London, SW6 2UW (GB)
(72) DRAYSON, George, London, SW6 2UW (GB)
(72) ALESHWARAM, Sujith, London, SW6 2UW (GB)
(72) REI, Marek, London, SW6 2UW (GB)
(72) DEVECI, Atalay, London, SW6 2UW (GB)
(72) COIFFARD, Lisa, London, SW6 2UW (GB)

H04M 1/724 **EN E-1871902** 2025 12 24 **3544274**
(86) 2013 05 28 2019174187

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUF EINER VORRICHTUNG DARGESTELLTE OPTIONEN AUSSER AKZEPTIEREN UND ABLEHNEN EINES EINGEHENDEN ANRUFES
(30) US 2012 06 05 201213488696
(72) SANTAMARIA, Justin, Cupertino, CA California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop, M/S 302-2APP (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA California CA 95014, 1 infinite Loop (US)
(72) PITSCHEL, Donald W., Cupertino, CA California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 302-2HI (US)

H04M 9/08 **EN E-1871903** 2025 12 24 **4280583**
(86) 2023 05 17 2023173903

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKUSTISCHER ECHOLÖSCHUNG
(30) US 2022 05 18 202217747110
(72) NUZMAN, Carl, NJ, 07083 (US)
(72) JALALI, Shirin, NJ, 07922 (US)

H04M 15/00 **EN E-1871904** 2025 12 24 **4273697**
(86) 2021 02 25 2023197322

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION
(30) KR 2020 02 26 20200023847
(72) PARK, Seonjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEO, Youngsun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Byonggon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HA, Jihun, 16677 Suwon-si (KR)

H04N 1/54 **EN E-1871905** 2025 12 24 **3767934**
(86) 2019 07 19 2019187335

(73) Tintometer GmbH, 44287 Dortmund, Schleefstraße 8-12 (DE)
(54) KOLORIMETER FARBSTANDARDS
(72) Barnes, Nicholas Jeremy, Salisbury, Wiltshire, SP2 9JX, 48 Health Road, (GB)
(72) Penn, Amy Elizabeth, Amesbury, Wiltshire, SP4 7GT, 12 Goldthorpe Avenue, (GB)
(72) Clarke, Peter John, Salisbury, Wiltshire, SP2 9JN, 355 Devizes Road (GB)

H04N 13/282 **EN E-1871906** 2025 12 24 **4319152**
(86) KR22003963 2022 03 22 2022733501

(73) TAS Global Co., Ltd., Busan 46728, (Noksan-dong) 96, Nakdongnam-ro 533beon-gil Gangseo-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEHRERER KAMERABILDER EINES SCHIFFSREINIGUNGSROBOTERS ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES, COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM, COMPUTERPROGRAMM UND ROBSTERSTEUERUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2021 03 22 20210036557
(30) KR 2022 03 21 20220034833
(72) LEE, Dong Wook, Busan 46765 (KR)

H04N 19/103 **EN E-1871907** 2025 12 24 **4407990**
(86) 2017 08 03 2024182585

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 03 20160099175
(30) KR 2016 08 03 20160099176
(72) LEE, Bae Keun, 06763 Seoul (KR)

H04N 19/105 **EN E-1871908** 2025 12 24 **3442226**
(86) 2010 07 08 2018195668

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR NICHT-NULL-RUNDUNG UND VORHERSAGEMODUSAUSWAHL IN DER VIDEOKODIERUNG
(30) US 2009 07 09 49999009
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Peisong, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YE, Yan, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/117 **EN E-1871909** 2025 12 24 **4460004**
(86) 2020 08 31 2024201515

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG AUF DER BASIS VON FILTERUNG
(30) US 2019 08 29 201962893754 P
(72) CHOI, Jangwon, 06772 Seoul (KR)
(72) NAM, Junghak, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/13 **EN E-1871910** 2025 12 24 **4218238**
(86) US21048245 2021 08 30 2021778278

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INSTANZADAPTIVE BILD- UND VIDEOKOMPRIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNNSYSTEMEN
(30) US 2020 09 25 202063083747 P
(30) US 2021 03 15 202117201944
(72) VAN ROZENDAAL, Ties Jehan, San Diego, California 92121 (US)
(72) HUIJBEN, Iris Anne Marie, San Diego, California 92121 (US)
(72) COHEN, Taco Sebastiaan, San Diego, California 92121 (US)

H04N 19/159 **EN E-1871911** 2025 12 24 **4224857**
(86) 2012 09 12 2023170182

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) ABLEITUNG VON REFERENZMODUSWERTEN SOWIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON FÜR PRÄDIKTIONSMODI STEHENDEN INFORMATIONEN
(30) GB 2011 09 12 201115739
(72) FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes (FR)
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné (FR)
(72) ONNO, Patrice, 35700 Rennes (FR)

H04N 19/31 **EN E-1871912** 2025 12 24 **3694211**
(86) JP18036979 2018 10 03 2018864764

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 06 201762569196 P
(72) NISHII, Takahiro, Osaka-shi Osaka 571-8501, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOMA, Tadamasu, Osaka-shi Osaka 571-8501, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi Osaka 571-8501, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KANOH, Ryuichi, Osaka-shi Osaka 571-8501, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 19/463 **EN E-1871913** 2025 12 24 **3685579**
(86) EP17075706 2017 10 09 2017780762

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE BILD- UND VIDEOKODIERUNG
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/52 **EN E-1871914** 2025 12 24 **3618441**
(86) CN18080125 2018 03 23 2018817683

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE
(30) CN 2017 06 13 201710445873
(72) MAO, Jue, Hangzhou Zhejiang 310007, Zhejiang University 38 Zheda Road (CN)
(72) YU, Lu, Hangzhou Zhejiang 310007, Zhejiang University 38 Zheda Road (CN)
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/593 **EN E-1871915** 2025 12 24 **4000268**
(86) US21029648 2021 04 28 2021822937

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VORHERSAGE RÄUMLICHER VERSCHIEBUNGSVEKTOREN ZUM KOPIEREN VON BLÖCKEN UND ZEICHENFOLGEN INNERHALB EINES BILDES
(30) US 2020 06 11 202063038020 P
(30) US 2021 04 26 202117240567
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 21/262 (86) CN21081664	EN E-1871916 2021 03 19	2025 12 24 2021776272	4109909
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) PROGRAMMIERUNGSGERÄTE UND -VORRICHTUNG (30) CN 2020 03 27 202010231153 (72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) DAI, Wenlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04N 21/472 (86) CN16084853	EN E-1871917 2016 06 04	2025 12 24 2016877207	3396967
(73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR VORSCHAU DES VIDEOWIEDERGABEFORTSCHRITTS UND VORRICHTUNG (30) CN 2015 12 23 201510979025 (72) ZHANG, Yingang, Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518054,, Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen-Hong Kong (CN) (72) ZHANG, Xia, Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518054,, Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen-Hong Kong (CN)			
H04N 21/81 (86) EP19064691	EN E-1871918 2019 06 05	2025 12 24 2019729260	3804342
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENINHALTEN (30) GB 2018 06 06 201809331 (72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, 6, rue des Tilleuls (FR) (72) DENOUEAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, 8 La Ville es Ray (FR) (72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 Val D'Anast, 11, Coutouse Maure de Bretagne (FR)			
H04N 21/845 (86) CN20106521	EN E-1871919 2020 08 03	2025 12 24 2020859996	4021004
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) ANPASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 09 06 201910843913 (72) WU, Henggang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04N 21/854 (86) CN21095994	EN E-1871920 2021 05 26	2025 12 24 2021834318	4044604
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSPEZIALEFFekten UND ELEKTRONISCHES GERÄT (30) CN 2020 06 28 202010599847 (72) QI, Guopeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) CHEN, Renjian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04N 23/54 (86)	EN E-1871921 2021 01 04	2025 12 24 2021150028	3907979
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGSEINHEIT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG (30) JP 2020 01 10 2020002889 (30) JP 2020 01 10 2020002888 (30) JP 2020 01 10 2020002890 (30) JP 2020 12 21 2020211538 (72) TAKADA, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP) (72) NAKAGAWARA, Naoyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP) (72) TADA, Yui, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP)			
H04N 23/55 (86)	EN E-1871922 2023 07 21	2025 12 24 2023186989	4312431
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2022 07 27 2022119838 (72) KITAGAWA, Eiichiro, Tokyo, 146-8501 (JP)			
H04N 23/57 (86) CN21137137	EN E-1871923 2021 12 10	2025 12 24 2021905635	4266663
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 12 17 202011496046 (72) LONG, Haile, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

H04N 23/58 (86)	EN E-1871924 2019 12 27	2025 12 24 2019219821	3787273
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 08 30 201910815125 (72) GAO, Jing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN) (72) ZHANG, Lintao, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)			
H04N 25/00 (86)	EN E-1871925 2023 07 17	2025 12 24 2023185791	4496335
(73) Pi Imaging Technology SA, 1015 Lausanne, Bâtiment C, EPFL Innovation Park (CH) (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE) (54) BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSSENSORS (72) ANTOLOVIC, Ivan Michel, 1015 Lausanne (CH) (72) CARIMATTO, Augusto, 1015 Lausanne (CH)			
H04N 25/47 (86)	EN E-1871926 2023 02 09	2025 12 24 2023155864	4415375
(73) IniVation AG, 8050 Zürich, Thurgauerstrasse 40 (CH) (54) EREIGNISSENSOR UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DATENSTROMS VON EREIGNISDATEN (72) Li, Chenghan, 8051 Zürich (CH) (72) Georgiou, Andreas, 8051 Zürich (CH)			
H04Q 9/00 (86) KR18003692	EN E-1871927 2018 03 29	2025 12 24 2018911568	3761254
(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR) (54) ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM DAMIT (30) KR 2018 03 26 20180034613 (72) KIM, Jae Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, Pung-dong, Eunhaengmaeul 1-danji Apt.), 107-302, 16, Eunhaengmaeul-ro, Ilsandong-gu (KR) (72) AHN, Da Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16327, Jeongja-dong, Daewolmaeul Jugong Apt.), 814-1504, 35, Cheoncheon-ro 74beon-gil, Jangan-gu (KR)			
H04Q 11/00 (86)	EN E-1871928 2023 07 04	2025 12 24 2023183366	4489426
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) L4S-DIENST IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK (72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2223 Schriek (BE) (72) DE SCHEPPER, Koen, 3190 Boortmeerbeek (BE) (72) Werner, COOMANS, 1731 Zellik (BE)			
H04R 1/02 (86) US19057531	EN E-1871929 2019 10 23	2025 12 24 2019804916	3874766
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US) (54) ALTERNIERENDES ABTASTVERFAHREN FÜR NICHT-ECHO-DUPLEXKONVERTIERUNGEN AUF EINER WEARABLE-VORRICHTUNG MIT MEHREREN LAUTSPRECHERN UND MIKROFONEN (30) US 2018 10 31 201862753529 P (72) PATTON, Russell, Douglas, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US) (72) RODRIGUEZ II, Jonathan, M., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US) (72) CASTAÑEDA, Julio, Cesar, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US) (72) THOMPSON, Samuel, Bryson, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)			
H04R 1/10 (86)	EN E-1871930 2022 03 09	2025 12 24 2022160960	4243440
(73) Omnibuds Ltd, Milton Road Cambridge CB4 0GA, The Bradfield Centre 184 Cambridge Science Park (GB) (54) BESTIMMUNG DER DICHTUNGSQUALITÄT (72) MONTANARI, Alessandro, Cambridge, CB1 8DZ (GB) (72) TRUONG, Hoang, Boulder, 80303 (US)			
H04R 3/00 (86) US22072218	EN E-1871931 2022 05 09	2025 12 24 2022726984	4338427
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) AUDIOZOOM (30) US 2021 05 10 202117316529 (72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121 (US) (72) SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121 (US) (72) YANG, Yoon Mo, San Diego, California 92121 (US) (72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121 (US)			
H04R 5/04 (86) IB23051399	EN E-1871932 2023 02 16	2025 12 24 2023706452	4480191
(73) HI - TECH SOLUTIONS S.R.L., 06034 Foligno (PG), Via Enrico Giustozzi, 37 (IT) (54) VERARBEITUNGSSYSTEM EINES STEREOAKUSTISCHEN SIGNALS (30) IT 2022 02 17 202200003005 (72) MATTOLI, Cesare, 06034 Foligno (PG) (IT)			

H04R 13/00 **EN E-1871933** 2025 12 24 **3962112**
(86) 2015 11 18 2021202167

(73) PS Audio Design Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) VORRICHTUNG
(30) GB 2014 11 18 201420483
(72) Kajanus, Vesa, 90590 Oulu (FI)

H04R 17/00 **DE E-1871934** 2025 12 24 **4091340**
(86) EP21050766 2021 01 15 2021700309

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) MEMS-WANDLER MIT ERHÖHTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT
(30) EP 2020 01 17 20152560
(30) EP 2020 04 08 20168836
(72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, Giesingerstr. 48-2 (DE)
(72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, Pfaffenhofer Str. 1 (DE)
(72) CASTELLANOS, Lenny, 78727 Oberndorf am Neckar, Hauptstraße 4 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1871935** 2025 12 24 **3939337**
(86) US19043985 2019 07 29 2019750233

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREQUENZSPEZIFISCHEN LOKALISIERUNG UND SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSVERBESSERUNG
(30) US 2019 03 15 201962819334 P
(72) CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, Schucklbergstr. 20 (DE)
(72) AGRAWAL, Smita S., Stevenson Ranch, California 91381, 27035 Fairway Ln., 66 (US)

H04R 25/00 **EN E-1871936** 2025 12 24 **4287659**
(86) 2023 05 31 2023176519

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) VORHERSAGE DER VERSTÄRKUNGSRESERVE IN EINEM HÖRGERÄT MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK
(30) US 2022 05 31 202263347160 P
(72) SCHEPKER, Henning, Eden Prairie, 55344 (US)
(72) MIRAN, Sina, Eden Prairie, 55344 (US)
(72) WEIZMAN, Lior, Eden Prairie, 55344 (US)
(72) POLLAK, Liron, Eden Prairie, 55344 (US)

H04R 29/00 **EN E-1871937** 2025 12 24 **3804357**
(86) US19033945 2019 05 24 2019731415

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) BESTIMMUNG UND ANPASSUNG AN ÄNDERUNGEN DER MIKROFONLEISTUNG VON WIEDERGABEGERÄTEN
(30) US 2018 05 25 201815989715
(72) SOTO, Kurt Thomas, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) SMITH, Connor Kristopher, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) DIZON, Roberto Maria, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) MCPHERSON, Patrick Kevin, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) SLEITH, Charles, Conor, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)

H04S 5/00 **EN E-1871938** 2025 12 24 **4298804**
(86) US22017823 2022 02 25 2022710839

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VIRTUALISIERER FÜR BINAURALES AUDIO
(30) WO 2021 02 25 PCT/CN2021/077922
(30) US 2021 03 31 202163168340 P
(30) US 2022 01 06 202263266500 P
(72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103 (US)
(72) HAO, Yuxing, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YU, Xuemei, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YANG, Zilong, San Francisco, California 94103 (US)

H04W 4/00 **EN E-1871939** 2025 12 24 **4084505**
(86) 2010 01 27 2022173470

(73) Headwater Research LLC, Tyler, TX 75702, 110 N. College Avenue Suite 1116 (US)
(54) GERÄTEGRUPPENPARTITIONEN UND ABWICKLUNGSPLATTFORM
(30) US 2009 01 28 206354 P
(30) US 2009 02 04 206944 P
(30) US 2009 02 10 207393 P
(30) US 2009 02 13 207739 P
(30) US 2009 03 02 380780 P
(30) US 2009 07 06 270353 P
(30) US 2009 10 15 252153 P
(72) RALEIGH, Gregory G., Woodside, CA 94062 (US)

H04W 4/02 **EN E-1871940** 2025 12 24 **4181537**
(86) CN21107437 2021 07 20 2021846744

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MEHRWEG-EINZELANKERPUNKTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 24 202010725675
(30) CN 2020 10 29 202011183286
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1871941** 2025 12 24 **4152774**
(86) CN21089066 2021 04 22 2021803338

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 15 202010412590
(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085 (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100085 (CN)
(72) DA, Ren, Beijing 100085 (CN)
(72) LI, Gang, Beijing 100085 (CN)
(72) FANG, Rongyi, Beijing 100085 (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100085 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1871942** 2025 12 24 **4400858**
(86) 2022 02 02 2024179121

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REFERENZSTANDORTVORRICHTUNGEN
(30) GR 2021 03 30 20210100208
(72) FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 4/024 **EN E-1871943** 2025 12 24 **4290895**
(86) 2022 09 29 2022198828

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES POSITIONIERUNGSSCHIPS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 07 202210638444
(72) QIN, Muyun, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Guang, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Chin-Lung, Beijing, 100085 (CN)

H04W 4/06 **EN E-1871944** 2025 12 24 **4176595**
(86) CN20107471 2020 08 06 2020948406

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTSTATUSMELDUNG
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 4/08 **EN E-1871945** 2025 12 24 **4195719**
(86) CN21108986 2021 07 28 2021860030

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM
(30) CN 2020 08 29 202010890881
(30) CN 2020 11 27 202011358002
(30) CN 2021 06 25 202110709748
(72) HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/12 **EN E-1871946** 2025 12 24 **4080834**
(86) CN21075143 2021 02 04 2021757493

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 19 202010102903
(72) ZHANG, Lirong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DANG, Maochang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/24 **EN E-1871947** 2025 12 24 **4187942**
(86) CN21097739 2021 06 01 2021853317

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LADEVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 04 202010774810
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/24 **EN E-1871948** 2025 12 24 **4340406**
(86) CN21092919 2021 05 10 2021941222
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(72) YU, Lei, Beijing 100085 (CN)

H04W 4/33 **EN E-1871949** 2025 12 24 **4002891**
(86) 2021 11 12 2021207920
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN VERWENDUNG EINES ONLINE-POSITIONIERUNGSSYSTEMS ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZPOSITION IN VERBINDUNG MIT FINGERABDRUCKDATEN
(30) US 2020 11 19 202016952905
(72) LUOMI, Marko, Lempäälä (FI)
(72) IVANOV, Pavel, Tampere (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, Tampere (FI)

H04W 4/50 **EN E-1871950** 2025 12 24 **4304250**
(86) 2021 05 05 2023208186
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich (DE)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04W 4/70 **EN E-1871951** 2025 12 24 **4274276**
(86) 2020 07 29 2023198019
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERDATENTRANSPORT ÜBER DIE STEUERUNGSEBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DESIGNIERTEN NUTZLASTBEHÄLTERTYPEN
(30) US 2019 07 29 201962879875 P
(72) LIU, Jennifer J-N., Plano, 75025 (US)

H04W 4/80 **EN E-1871952** 2025 12 24 **4224898**
(86) CN21126777 2021 10 27 2021885221
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202011193802
(72) LIN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Deng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/02 **EN E-1871953** 2025 12 24 **4114054**
(86) KR21003860 2021 03 29 2021779436
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MOBILITÄT ZWISCHEN SYSTEMEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 31 20200039438
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jinuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/04 **EN E-1871954** 2025 12 24 **4070591**
(86) CN19123791 2019 12 06 2019952183
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ANMELDUNG UND ABMELDUNG VON SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONEN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SO, Tricci, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 8/20 **EN E-1871955** 2025 12 24 **4289158**
(86) EP21052860 2021 02 05 2021703911
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HERUNTERLADEN EINES BETRIEBSABONNEMENTPROFILS
(72) STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby (SE)

H04W 12/00 **EN E-1871956** 2025 12 24 **4344135**
(86) 2019 08 29 2024150987
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NICHT-3GPP-VORRICHTUNGSSZUGRIFF AUF EIN KERNNETZWERK
(30) EP 2018 08 30 18191757
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, Eindhoven (NL)
(72) DEES, Walter, Eindhoven (NL)

H04W 12/08 **DE E-1871957** 2025 12 24 **4138435**
(86) 2021 08 18 2021191926
(73) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, Dahlienstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ERTEILUNG EINES ZUGRIFFSRECHTS AUF EINE STEUEREINHEIT IN EINEM GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEM
(72) Knispel, Detlef, 58089 Hagen (DE)
(72) Albuschat, Daniel, 42499 Hückeswagen (DE)

H04W 12/10 **EN E-1871958** 2025 12 24 **3900421**
(86) CN20074837 2020 02 12 2020755675
(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan (CN)
(54) IAB-SICHERHEIT
(30) US 2019 02 14 201962805754 P
(72) JACTAT, Caroline, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building, TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04W 12/106 **EN E-1871959** 2025 12 24 **3709692**
(86) CN19099792 2019 08 08 2019851158
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ROUTINGVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 08 23 201810970120
(30) CN 2018 10 31 201811289488
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/121 **EN E-1871960** 2025 12 24 **4429297**
(86) 2024 03 04 2024161130
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANGREIFERERKENNUNG IM UMGEBUNGSSINTERNET DER DINGE
(30) GB 2023 03 10 202303502
(72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg (DK)
(72) BARACCA, Paolo, 81669 Munich (DE)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)

H04W 16/26 **EN E-1871961** 2025 12 24 **4132056**
(86) JP21007870 2021 03 02 2021781266
(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG IN DER RELAISÜBERTRAGUNG
(30) JP 2020 03 30 2020061035
(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) TSUMACHI, Naoto, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) YAMAZAKI, Kosuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)

H04W 24/00 **EN E-1871962** 2025 12 24 **3890385**
(86) 2018 07 23 2021157035
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 08 10 201710682190
(72) LI, Junchao, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1871963** 2025 12 24 **4162722**
(86) US21036497 2021 06 08 2021737263
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERARBEITUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS FÜR EINEN BENUTZERGERÄTEKOORDINATIONSSATZ
(30) US 2020 06 29 202016915909
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043 (US)

H04W 24/02 **EN E-1871964** 2025 12 24 **4256839**
(86) EP21084087 2021 12 03 2021824546
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR MASCHINENLERNGESTÜTZTE STRAHLENKOORDINIERTER PLANUNG IN 5G UND MEHR
(30) FI 2020 12 03 20206243
(72) CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny les Hameaux (FR)
(72) AICHMANN, Wolfgang, 89257 Illertissen (DE)
(72) AGUDELO RAMIREZ, Santiago, 75013 Paris (FR)
(72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux (FR)
(72) ABINADER, Fuad, 91300 Massy (FR)
(72) UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy (FR)
(72) SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay (FR)
(72) HANIF, Ahmed Farhan, 78000 Versailles (FR)

H04W 24/02 **EN E-1871965** 2025 12 24 **4142344**
(86) 2022 06 08 2022177770
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ADRESSRANDOMISIERUNG FÜR MOBILE ZUGANGSPUNKTE
(30) US 2021 08 27 202163237962 P
(30) US 2022 04 21 202217660136
(72) DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BORGES, Daniel R., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) THAKUR, Sidharth R., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 24/02 **EN E-1871966** 2025 12 24 **4038988**
(86) FI20050580 2020 09 11 2020872676
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSUNG DER RELAXATIONSÄNDERUNG BASIEREND AUF DER GESAMTEN EMPFANGSLEISTUNG
(30) FI 2019 09 30 20195834
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, Halldor Laxness Vej 7 (DK)
(72) BRØNDUM, Thomas Bai, 9210 Aalborg, Demetervej 14 (DK)
(72) HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, Rypevej 3 (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)

H04W 24/06 **EN E-1871967** 2025 12 24 **4245057**
(86) US21072447 2021 11 16 2021835918
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) AKTIVE SICHERUNG VON NETZSCHEIBEN
(30) US 2020 11 16 202063114444 P
(30) US 2021 09 30 202163261943 P
(72) WENNERSTRÖM, William, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) IKÄHEIMO, Jorma, Sunnyvale, California 94089 (US)

H04W 24/08 **EN E-1871968** 2025 12 24 **4044627**
(86) CN20111568 2020 08 27 2020874679
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) NETZZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 11 201910964696
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) HAN, Bo, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yingmin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1871969** 2025 12 24 **3821635**
(86) CN19100963 2019 08 16 2019850491
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KAPAZITÄT UND REICHWEITE IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2018 08 17 201862719482 P
(30) US 2019 08 15 201916541305
(72) RAHMAN, Mohammad Moshir, Ottawa, Ontario K2B 5P3, 320 Croydon Avenue, Apt-717 (CA)
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, 46 Maple Stand Way (CA)
(72) BOR YALINIZ, Remziye Irem, Ottawa, Ontario K2H 0A2, 94 Songbird Private (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04W 24/10 **EN E-1871970** 2025 12 24 **4099783**
(86) CN20079317 2020 03 13 2020923965
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MESSANZEIGEVERFAHREN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1871971** 2025 12 24 **4280673**
(86) CN22070718 2022 01 07 2022738936
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 14 202110049371
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1871972** 2025 12 24 **3836612**
(86) CN19099054 2019 08 02 2019865768
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2018 09 28 201811143393
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/08 **EN E-1871973** 2025 12 24 **3806535**
(86) CN19087084 2019 05 15 2019830086
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN FÜR EINE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 07 06 201810737325
(72) YANG, Mao, Xi an, Shaanxi 710072, No.127, West Youyi Road (CN)
(72) LI, Bo, Xi an, Shaanxi 710072, No.127, West Youyi Road (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/16 **EN E-1871974** 2025 12 24 **4461022**
(86) US23060249 2023 01 06 2023704022
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENVERWALTUNG FÜR BENACHBARTETE UNTERNEHMENSNETZWERKE
(30) US 2022 01 07 202217647369
(72) ZUFALL, David, Lone Tree, Colorado (US)
(72) ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia (US)
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Ashburn, Virginia (US)

H04W 28/24 **EN E-1871975** 2025 12 24 **3796710**
(86) 2017 03 06 2020185675
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON FUNKZUGRIFFSNETZWERKSCHICHTEN, UND FUNKZUGRIFFSNETZWERK
(30) CN 2016 04 23 201610257629
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1871976** 2025 12 24 **3661264**
(86) CN18093986 2018 07 02 2018838739
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BESTIMMUNG VON MESSPARAMETERN GEMÄSS UE-ZUSTANDSPARAMETERN
(30) CN 2017 07 27 201710625105
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1871977** 2025 12 24 **4176625**
(86) US21040266 2021 07 02 2021749015
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHE SCHICHT-BASIERTE ODER MEDIENZUGRIFFSKONTROLL-BASIERTE MOBILITÄTSSIGNALISIERUNG
(30) US 2020 07 02 202063047725 P
(30) US 2021 07 01 202117365885
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 36/00 **EN E-1871978** 2025 12 24 **3925296**
(86) KR20003441 2020 03 12 2020769603
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 03 12 201962817505 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1871979** 2025 12 24 **4315943**
(86) CN21083297 2021 03 26 2021932264
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR KONFIGURATION VON MESSLÜCKENMUSTERN
(72) HE, Jing, Beijing 100102 (CN)
(72) YUAN, Ping, Beijing 100011 (CN)
(72) DU, Lei, Beijing 100085 (CN)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu (FI)

H04W 36/00 **EN E-1871980** 2025 12 24 **4120740**
(86) CN21087692 2021 04 16 2021788968
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ZELLENZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 04 17 202010306530
(72) LI, Zhonghuang, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 36/08 **EN E-1871981** 2025 12 24 **4207871**
(86) CN20118492 2020 09 28 2020954761
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/24 **EN E-1871982** 2025 12 24 **3817289**
(86) CN19089156 2019 05 30 2019820615
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ZELLENVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 15 201810622023
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/30 **EN E-1871983** 2025 12 24 **3412063**
(86) US17016444 2017 02 03 2017748242
(73) TrellisWare Technologies, Inc., San Diego, CA 92131, 10641 Scripps Summit Court, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG HETEROGENER VERBINDUNGEN
(30) US 2016 02 03 201662290774 P
(72) URIE, Marcus T., San Diego, CA 92131, c/o Trellisware Technologies, Inc. 10641 Scripps Summit Court, Suite 100 (US)
(72) MCCOURT, Ryan P., San Diego, CA 92131, c/o Trellisware Technologies, Inc. 10641 Scripps Summit Court, Suite 100 (US)
(72) KOSE, Cenik, San Diego, CA 92131, c/o Trellisware Technologies, Inc. 10641 Scripps Summit Court, Suite 100 (US)
(72) CHUGG, Keith M., San Diego, CA 92131, c/o Trellisware Technologies, Inc. 10641 Scripps Summit Court, Suite 100 (US)

H04W 36/36 **EN E-1871984** 2025 12 24 **4007362**
(86) CN20103060 2020 07 20 2020847310
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON CHO-RESSOURCEN
(30) CN 2019 07 29 201910691402
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 40/00 **DE E-1871985** 2025 12 24 **4064758**
(86) 2021 03 23 2021164310
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ROUTEN WENIGSTENS EINES DATENPAKETS VON EINEM ABSENDER ZU EINEM EMPFÄNGER MITTELS EINER MEHRZAHL VON NETZKNOTEN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, RELAIS-ROUTING-KNOTEN, RELAIS-KNOTEN, KNOTEN-LAST-DETEKTOR ODER KNOTEN-LAST-KOLLEKTOR, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) WITYCH, Michael, Dr., 53227 Bonn (DE)
(72) BAU, Wolfgang, 53639 Königswinter (DE)

H04W 40/22 **EN E-1871986** 2025 12 24 **4102892**
(86) CN21078308 2021 02 27 2021771509
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 18 202010190578
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/02 **EN E-1871987** 2025 12 24 **4150932**
(86) EP21057280 2021 03 22 2021713399
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KERNNETZWERKAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2020 05 11 20173983
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

H04W 48/02 **EN E-1871988** 2025 12 24 **4231714**
(86) CN20121901 2020 10 19 2020957953
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/12 **EN E-1871989** 2025 12 24 **3610619**
(86) CN18085454 2018 05 03 2018794287
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSPREFERENZSIGNAL (CSI-RS) FÜR SCHICHT-3(L3)-MOBILITÄT
(30) US 2017 05 05 201762502369 P
(30) US 2017 11 22 201715821210
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring PVT (CA)
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, 233 Tandalee Cres. (CA)
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, 294 Mojave Cres. (CA)

H04W 48/20 **EN E-1871990** 2025 12 24 **3777344**
(86) US19022528 2019 03 15 2019714928
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN ZU EINEM LOKALEN DATENNETZ (LADN) IN EINEM 5G-NETZ
(30) US 2018 04 06 201862653827 P
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 52/02 **FR E-1871991** 2025 12 24 **4115654**
(86) FR21050146 2021 01 27 2021708273
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ
(30) FR 2020 03 04 2002170
(72) KHAN, Sharique, 91400 ORSAY, 66 RUE DE VERSAILLES (FR)
(72) FROMION, Alexandre, 92160 ANTONY, 6 RUE MARIN LA MESLEE (FR)

H04W 52/02	EN E-1871992	2025 12 24	3952480
(86) CN20074652	2020 02 10	2020798638	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 04 30 201910365311			
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 52/02	EN E-1871993	2025 12 24	3952479
(86) CN20077002	2020 02 27	2020785368	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) AUFWECKVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 03 29 201910256225			
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)			
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)			
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)			
H04W 52/14	EN E-1871994	2025 12 24	4218310
(86) US21047589	2021 08 25	2021773235	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN DES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) AUF EINEM SEKUNDÄREN KOMPONENTENTRÄGER			
(30) US 2020 09 24 202063083075 P			
(30) US 2021 08 24 202117410987			
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)			
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 52/36	EN E-1871995	2025 12 24	3823365
(86) CN19100075	2019 08 09	2019848081	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2018 08 10 201810911035			
(30) CN 2018 11 26 201811415971			
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
H04W 52/46	EN E-1871996	2025 12 24	4002927
(86)	2021 11 16	2021208601	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)			
(54) VERBESSERTES HOCHFREQUENZLAWINENRELAISPROTOKOLL			
(30) US 2020 11 16 202017098954			
(72) JORGENSEN, Mark B., Ontario (CA)			
(72) STEVENS, James A., Lucas (US)			
H04W 56/00	EN E-1871997	2025 12 24	3874842
(86) US19059408	2019 11 01	2019809304	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DURCHSATZMODIFIZIERUNG FÜR ZEITVERZÖGERTE TRÄGER			
(30) US 2018 11 02 201862755269 P			
(30) US 2019 10 31 201916671007			
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NIGAM, Gaurav, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 56/00	EN E-1871998	2025 12 24	4108011
(86) EP20054394	2020 02 19	2020706690	
(73) Pozyx N.V., 9050 Ledeberg, Gaston Crommenlaan 4 bus 410B (BE)			
(54) VERBESSERTE TAKTSYNCHRONISATION			
(72) VAN HECKE, Jeroen, 9000 Gent, Vrijdagmarkt 10/201 (BE)			
(72) BOES, Michiel, 9000 Gent, Vrijdagmarkt 10/201 (BE)			
(72) VAN DE VELDE, Samuel, 9000 Gent, Vrijdagmarkt 10/201 (BE)			

H04W 56/00	EN E-1871999	2025 12 24	3833119
(86) CN18099012	2018 08 06	2018929426	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUG-ZU-ALLEM-SYNCHRONISIERUNG			
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 64/00	EN E-1872000	2025 12 24	3804423
(86) US19030237	2019 05 01	2019725806	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ENTFERNUNGSMESSUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM FESTEN REFERENZKNOTEN			
(30) US 2018 05 30 201862678250 P			
(30) US 2019 04 30 201916399460			
(72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JOSE, Jubin, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NIESEN, Urs, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 68/00	EN E-1872001	2025 12 24	4322572
(86) CN21086279	2021 04 09	2021935617	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) FUNKRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 68/02	EN E-1872002	2025 12 24	4233413
(86) US21056068	2021 10 21	2021811180	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) FUNKRUF FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG			
(30) US 2020 10 21 202063094542 P			
(72) PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)			
H04W 68/02	EN E-1872003	2025 12 24	4378241
(86) US22074003	2022 07 21	2022753976	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ENTWURF FÜR VEREINHEITLICHE PAGING-FRÜHANZEIGE			
(30) US 2021 07 30 202117444104			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121 (US)			
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 68/12	EN E-1872004	2025 12 24	4123910
(86) CN20082468	2020 03 31	2020925364	
(73) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT			
(30) CN 2020 03 18 202010191666			
(72) XIA, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1702-1703, Desay Building, No.9789 Shennan Road, Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)			
H04W 72/02	EN E-1872005	2025 12 24	4236611
(86)	2021 09 17	2023180610	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERUNGSSIGNALISIERUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN			
(30) US 2020 09 21 202063081023 P			
(30) US 2020 09 25 202063083541 P			
(30) US 2020 09 29 202063084910 P			
(30) US 2021 02 11 202163148572 P			
(30) US 2021 05 20 202163191177 P			
(30) US 2021 09 08 202117447188			
(72) Farag, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Papasakellariou, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Jeong, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H04W 72/02	EN E-1872006	2025 12 24	3664531
(86) CN18099042	2018 08 06	2018840276	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MITTELS BERECHTIGUNGSMITTELEN UND BERECHTIGUNGSBASIERTE RESSOURCEN			
(30) CN	2017 08 04	201710661850	
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 72/04	EN E-1872007	2025 12 24	3579638
(86) JP18003586	2018 02 02	2018748355	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG			
(30) JP	2017 02 02	2017017375	
(72) YOKOMAKURA, Kozue, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(72) HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
H04W 72/04	EN E-1872008	2025 12 24	4214998
(86) KR21014758	2021 10 20	2021883259	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG			
(30) CN	2020 10 20	20201127032	
(30) CN	2020 11 10	202011250584	
(30) CN	2021 01 15	202110055690	
(30) CN	2021 07 30	202110872881	
(72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 72/04	EN E-1872009	2025 12 24	4466921
(86) CN22078719	2022 03 02	2022929271	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR ZWEISTUFIGE DOWNLINK-STEUERUNGSSYSTEME			
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231 (CA)			
H04W 72/04	EN E-1872010	2025 12 24	4410021
(86) CN23104952	2023 06 30	2023866672	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) KAMM-OFFSET-SPRUNG UND ZYKLISCHER VERSCHIEBUNGSSPRUNG VON TONREFERENZSIGNALEN			
(72) JIANG, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1872011	2025 12 24	4106442
(86) CN20075430	2020 02 14	2020919146	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KONFIGURATIONSSYSTEMEN			
(72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1872012	2025 12 24	3494748
(86) CN18085428	2018 05 03	2018793809	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG MIT EINER ODER MEHREREN NUMEROLOGIEN			
(30) US	2017 05 05	201762502232 P	
(30) US	2018 05 01	201815968225	
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, 905-25 Woodridge Crescent (CA)			
(72) MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, 937 Fletcher Circle (CA)			
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)			
H04W 72/12	EN E-1872013	2025 12 24	3962218
(86)	2020 08 28	2020193283	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR FUNKKOMMUNIKATION			
(72) Ginthoer, David Osamu, 71229 Leonberg (DE)			

H04W 72/12	EN E-1872014	2025 12 24	3834568
(86) CN19097086	2019 07 22	2019847691	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON HARQ-ÜBERTRAGUNGEN			
(30) WO	2018 08 07	PCT/CN2018/099203	
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)			
(72) LI, Gen, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)			
H04W 72/12	EN E-1872015	2025 12 24	4183211
(86) CN21119752	2021 09 23	2021899288	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) BESTIMMUNG EINES ZEITBEREICHSFENSTERS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION			
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)			
(72) YE, Chunxuan, Cupertino California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014 (US)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino California 95014 (US)			
(72) HE, Hong, Cupertino California 95014 (US)			
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino California 95014 (US)			
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino California 95014 (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino California 95014 (US)			
(72) YANG, Weidong, Cupertino California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)			
H04W 72/12	EN E-1872016	2025 12 24	4236557
(86) KR21014603	2021 10 19	2021883201	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES ZEITGEBERS FÜR AKTIVIERUNGSZEIT IN NR V2X			
(30) KR	2020 10 20	20200135990	
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)			
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)			
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)			
H04W 72/1263	EN E-1872017	2025 12 24	4094524
(86) US20014259	2020 01 20	2020705589	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) DATENÜBERTRAGUNG ÜBER FREQUENZVERSCHACHTELUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE			
(72) LEHTI, Arto, 91300 Masy, 18 Rue Florence Arthaud (FR)			
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)			
(72) RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, Leirikaari 26 A 17 (FI)			
(72) CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois 60008, 2800 Deerfield Lane (US)			
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, 410 Winfield Ln (US)			
(72) TERVO, Oskari, 90510 Oulu, Seilitie 2 A 6 (FI)			
H04W 72/1268	EN E-1872018	2025 12 24	4391436
(86)	2019 05 10	2024173998	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR	2018 05 11	20180054577	
(30) KR	2018 05 22	20180058038	
(30) KR	2018 05 23	20180058646	
(72) Yeo, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Park, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Kim, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Bang, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Oh, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 72/232	EN E-1872019	2025 12 24	4250854
(86)	2023 03 21	2023163240	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(30) KR	2022 03 21	20220034941	
(30) KR	2022 06 21	20220075775	
(72) BANG, Jonghyun, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si (KR)			
H04W 72/232	EN E-1872020	2025 12 24	4138501
(86) CN21086793	2021 04 13	2021789318	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 04 13	202010287726	
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(72) Ji, Zhichao, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			

H04W 72/25 **EN E-1872021** 2025 12 24 **3498018**
(86) US17044985 2017 08 01 2017751924
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNGSMECHANISMEN ZUR SUBBANDPLANUNG BEI SIDELINK
(30) US 2016 08 10 201662373303 P
(30) US 2016 08 12 201662374480 P
(30) US 2017 02 24 201715442298
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1872022** 2025 12 24 **3782420**
(86) KR19005654 2019 05 10 2019800197
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2018 05 11 201807680
(72) QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/00 **EN E-1872023** 2025 12 24 **3836713**
(86) CN19096738 2019 07 19 2019848732
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 07 201810892532
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1872024** 2025 12 24 **3855849**
(86) CN19103015 2019 08 28 2019862849
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 19 201811095578
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1872025** 2025 12 24 **4233457**
(86) IB21060874 2021 11 23 2021816542
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Corporation of America, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) KOORDINIERTER WIFI-STATIONEN MIT GEMEINSAMEM TXOP ZWISCHEN DL UND UL ÜBER ZEITDOMÄNE
(30) US 2020 12 01 202063119761 P
(30) US 2021 08 01 202117390979
(72) XIA, Qing, San Jose, California 95112 (US)
(72) ABOUELSEoud, Mohamed, San Jose, California 95112 (US)
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112 (US)

H04W 74/00 **EN E-1872026** 2025 12 24 **4152876**
(86) 2022 09 05 2022193954
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIREKTZUGRIFFSMELDUNG
(30) IN 2021 09 16 202141042004
(72) CHEN, Yuqin, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014 (US)
(72) KOTA, Gurunadha Rao, Cupertino, 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Cupertino, 95014 (US)
(72) VERMA, Siddharth, Cupertino, 95014 (US)

H04W 74/00 **EN E-1872027** 2025 12 24 **3977806**
(86) CN20088941 2020 05 07 2020815102
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUORDNUNG EINER PRÄAMBEL ZU MEHREREN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALRESSOURCENEINHEITEN FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) WO 2019 05 30 PCT/CN2019/089292
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1872028** 2025 12 24 **4349117**
(86) CN21097028 2021 05 29 2021943364
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NACHRICHTEN-1-FO-KOMPENSATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS SCHNELLER FEHLANPASSUNGEN
(72) YAN, Yuyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HONG, Liang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MAO, Jie, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AYDIN, Levent, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KOKEN, Erman, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AHMAD, Ziad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Nanrun, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, XinYu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHU, Jie, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/08 **EN E-1872029** 2025 12 24 **4436089**
(86) 2020 11 09 2024194078
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES KANALS UNTER VERWENDUNG EINES SCHUTZBANDES IN EINEM TRÄGER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 11 07 20190142164
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 74/08 **EN E-1872030** 2025 12 24 **4436090**
(86) 2020 11 09 2024194088
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES KANALS UNTER VERWENDUNG EINES SCHUTZBANDES IN EINEM TRÄGER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 11 07 20190142164
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 74/08 **EN E-1872031** 2025 12 24 **4362595**
(86) KR22008860 2022 06 22 2022828743
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT GEMEINSAMEM TXOP UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2021 06 22 20210081205
(30) KR 2021 08 27 20210114240
(30) KR 2021 10 29 20210147400
(30) KR 2021 12 07 20210174275
(72) KO, Geonjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)
(72) SON, Juhjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)
(72) KIM, Sanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)

H04W 74/0808 **EN E-1872032** 2025 12 24 **4245092**
(86) US21071869 2021 10 14 2021802576
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALBELEGUNGSZEITBEWUSSTE ERFASSUNG UND RESSOURCENAUSWAHL FÜR NEW-RADIO-UNLIZENZIERTES SIDELINK
(30) US 2020 11 13 202017098242
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1872033** 2025 12 24 **3925387**
(86) US20018425 2020 02 14 2020712127
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOEXISTENZ ZWISCHEN 2-SCHRITT-DIREKTZUGRIFF UND 4-SCHRITT-DIREKTZUGRIFF
(30) US 2019 02 15 201962806735 P
(30) US 2020 02 13 202016790683
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1872034** 2025 12 24 **3742844**
(86) CN19071945 2019 01 16 2019741822
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN
(30) CN 2018 01 19 201810053479
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/10 **EN E-1872035** 2025 12 24 **3879919**
(86) JP19044024 2019 11 08 2019882429
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 09 2018211196
(72) IMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAMATA, Masatosi, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HIRAKAWA, Tai, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 76/10 **EN E-1872036** 2025 12 24 **4387322**
(86) CN22117829 2022 09 08 2022866706
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MEHREREN VERBINDUNGEN
(30) CN 2021 09 09 202111056745
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/10 **EN E-1872037** 2025 12 24 **3817502**
(86) 2018 03 15 2020210611
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SICH IM RUHEZUSTAND BEFINDLICHEN BENUTZERGERÄTES
(30) US 2017 03 15 201762471434 P
(72) Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsrydgatan 7 (SE)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) NILSSON, Daniel, 446 33 Älvängen, Båtsmansvägen 34 (SE)
(72) Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)

H04W 76/11 **EN E-1872038** 2025 12 24 **4362600**
(86) 2019 08 09 2023219018
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MITTEILUNGSMETHODE, VORRICHTUNGEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2018 08 10 201810914051
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Xudong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 76/11 **EN E-1872039** 2025 12 24 **4152883**
(86) CN21103972 2021 07 01 2021832187
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUWEISUNG VON ASSOZIATIONSKENNUNGEN FÜR MULTIVERBINDUNGSGERÄTE
(30) CN 2020 07 01 202010622036
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/12 **EN E-1872040** 2025 12 24 **3989672**
(86) CN20095802 2020 06 12 2020827290
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN UND FREIGEBEN EINES TUNNELS FÜR EIN LOKALES NETZWERK
(30) CN 2019 06 18 201910527550
(72) LIU, Chao, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) LIU, Tangqing, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) WANG, Dan, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1872041** 2025 12 24 **4271112**
(86) 2023 04 27 2023170377
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKKOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT MAC-RÜCKSETZUNG IN NR V2X
(30) US 2022 04 28 202263336300 P
(30) KR 2023 04 20 20230052240
(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)
(72) BACK, Seoyoung, 06772 Seoul (KR)

H04W 76/14 **EN E-1872042** 2025 12 24 **4133893**
(86) CN21088393 2021 04 20 2021793260
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, (SG)
(54) VERBESSERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) WO 2020 04 20 PCT/CN2020/085708
(72) CHEN, Tao, Beijing 100015, No. 6 Park, Jiuxianqiao Road Chaoyang District Bldg. 1-B (CN)
(72) TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City, 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) WANG, Xuelong, Beijing 100015, No. 6 Park, Jiuxianqiao Road Chaoyang District Bldg. 1-B (CN)
(72) LEI, Min, Beijing 100015, No. 6 Park, Jiuxianqiao Road Chaoyang District Bldg. 1-B (CN)

H04W 76/15 **EN E-1872043** 2025 12 24 **4094537**
(86) US21015648 2021 01 29 2021707119
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG EINER BEDINGTEN KONFIGURATION, WENN EINE SEKUNDÄRZELLE NICHT VERFÜGBAR IST
(30) US 2020 02 12 202062975381 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 76/28 **EN E-1872044** 2025 12 24 **4304293**
(86) KR22003157 2022 03 07 2022763649
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONFIGURATION EINER SLDX-KONFIGURATION IN NR V2X
(30) KR 2021 03 05 20210029548
(30) KR 2021 03 24 20210038171
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)

H04W 76/28 **EN E-1872045** 2025 12 24 **4216660**
(86) CN20142028 2020 12 31 2020957552
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) WO 2020 10 15 PCT/CN2020/121318
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 84/18 **EN E-1872046** 2025 12 24 **4516063**
(86) EP23060413 2023 04 21 2023721372
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES ERSTEN TYPUS VON KNOTENVORRICHTUNG UND EINES ZWEITEN TYPUS VON KNOTENVORRICHTUNG IN EINEM NETZ
(30) WO 2022 04 27 PCT/CN2022/089593
(30) EP 2022 06 02 22177012
(72) HUANG, Zhan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WU, Lili, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 84/18 **EN E-1872047** 2025 12 24 **4211985**
(86) IB22057059 2022 07 29 2022848805
(73) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKS IN EINEM OFFENEN RAN
(30) IN 2021 07 29 202121034199
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bangalore Karnataka 560076 (IN)
(72) ANNAIAH, Mahesh Nayaka Mysore, Bangalore Karnataka 560104 (IN)
(72) OOMMEN, Mathew, Mumbai Maharashtra 400087 (IN)

H04W 92/10 **EN E-1872048** 2025 12 24 **3841839**
(86) EP19072515 2019 08 22 2019755653
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, KNOTEN UND ZENTRALEINHEIT DAFÜR
(30) FR 2018 08 24 1857652
(72) HEDERSTIERNA, Christer Fredrik, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)

H05B 1/02 **EN E-1872049** 2025 12 24 **4057773**
(86) 2022 03 10 2022161467

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) HEIZBUNDEL FÜR THERMISCHE GRADIENTENKOMPENSATION
(30) US 2021 03 10 202117197333
(72) EVERLY, Mark, St. Charles MO 63301 (US)

H05B 1/02 **EN E-1872050** 2025 12 24 **4169351**
(86) US21036463 2021 06 08 2021826203

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SÄUGLINGSWÄRMESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 06 18 202016904726
(72) WOLOSCHKE, Steven J., Wauwatosa, Wisconsin 53226 (US)
(72) FALK, Steven M., Baltimore, Maryland 21209 (US)
(72) MEDEIROS, Daniel W., Brookfield, Wisconsin 53226 (US)

H05B 3/16 **EN E-1872051** 2025 12 24 **4070673**
(86) CN20122524 2020 10 21 2020895239

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSKERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 02 201911214936
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) JIANG, Dongfu, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) CHENG, Zhenqian, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)

H05B 3/84 **EN E-1872052** 2025 12 24 **4494423**
(86) EP23056497 2023 03 14 2023711071

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) HEIZVORRICHTUNG ZUM VERHINDERN ODER ENTFERNEN EINER ABLAGERUNG
(30) EP 2022 03 14 22161807
(72) POULIKAKOS, Dimos, 8702 Zollikon (CH)
(72) SCHUTZIUS, Thomas, 8057 Zürich (CH)
(72) MITRIDIS, Efstratios, 8002 Zürich (CH)
(72) HÄCHLER, Iwan, 8303 Bassersdorf (CH)
(72) SCHNOERING, Gabriel, 8708 Männedorf (CH)

H05B 6/10 **EN E-1872053** 2025 12 24 **3818852**
(86) KR20009413 2020 07 17 2020785664

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) ERHITZERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERHITZERANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER ERHITZERANORDNUNG
(30) KR 2019 07 23 20190089213
(72) JEONG, Jong Seong, Sejong 30126, 416-802 13 Saerombuk-ro (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, 112-1105 254 Cheongsa-ro Seo-gu (KR)
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34023, 602-1004 78 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, 206-1901 39 Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34337, 8-404 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Seoul 05346, 8-1203 264 Cheonjung-ro Gangdong-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, 202-102 233 Noeundong-ro Yuseong-gu (KR)

H05B 6/10 **EN E-1872054** 2025 12 24 **3815463**
(86) AU19050680 2019 06 28 2019825615

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) INDUKTIONSKANNENHEIZER
(30) AU 2018 06 29 2018902355
(72) MORGAN, Andrew Robert, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) KONG, Tae-Kyung, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) HEGEDIS, Tibor, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)

H05B 7/12 **EN E-1872055** 2025 12 24 **4216672**
(86) 2019 09 03 2023162438

(73) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, 5640 Cox Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON OFENELEKTRODEN MIT ADDITIVHALTIGER KÜHLFLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 10 15 201862745697 P
(30) US 2018 12 13 201862779457 P
(72) STRASSER, Joseph S., Glen Allen 23060 (US)
(72) HAMNIK, Joseph M., Glen Allen 23060 (US)
(72) LAWSON, James R., Glen Allen 23060 (US)
(72) FELLER, Alan J., Glen Allen 23060 (US)

H05B 45/20 **EN E-1872056** 2025 12 24 **4552440**
(86) EP23067710 2023 06 28 2023737925

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DESINFektionsBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 07 08 22183847
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/30 **EN E-1872057** 2025 12 24 **3994960**
(86) EP20068591 2020 07 02 2020734775

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUF LEUCHTDIODE (LED) BASIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE LED-PLATINE UND TREIBERPLATINE
(30) EP 2019 07 04 19184325
(72) DE JAGER, Remco, Rudolf, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MISDOM, Johannes, Adrianus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DER MERWE, Jaco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WERNARS, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/3578 **EN E-1872058** 2025 12 24 **3912433**
(86) EP20050775 2020 01 14 2020700226

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STROMQUELLENTYPBESTIMMER
(30) WO 2019 01 16 PCT/CN2019/071991
(30) EP 2019 03 08 19161481
(72) MALYNA, Dmytro, Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) QIU, Jia, Long, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KUPPENS, Simon, Jacobus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SUN, Shiguang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ZHENG, Fan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/125 **EN E-1872059** 2025 12 24 **3578012**
(86) US18016626 2018 02 02 2018706049

(73) Cree Lighting USA LLC, Racine WI 53406, 9201 Washington Avenue (US)
(54) BILDANALYSEVERFAHREN
(30) US 2017 02 06 201762455331 P
(72) HEIKMAN, Sten, Goleta California 93117, 247 Saratoga Court (US)
(72) DORA, Yuvaraj, Goleta North Carolina 93117, 785 Camino Delsur Apt. 115 (US)
(72) BESSEMS, Ronald, W., Santa Barbara California 93110, 4320 Modoc Road L (US)
(72) ROBERTS, John, Durham North Carolina 27701, 401 North Queen Street (US)
(72) UNDERWOOD, Robert, D., Santa Barbara California 93111, 5093 Amberly Place (US)

H05B 47/155 **EN E-1872060** 2025 12 24 **4527150**
(86) EP23062099 2023 05 08 2023723941

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ERLANGUNG VON POSITIONEN VON LICHTQUELLEN EINER UM EIN OBJEKT GEWICKELTEN LICHTKETTE
(30) EP 2022 05 17 22173688
(72) EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/165 **EN E-1872061** 2025 12 24 **4496435**
(86) 2023 11 30 2023213324

(73) Agzzx Optoelectronics Technology Co., Ltd, Fuzhou Fujian, Floor 4, No. 26, 618 Jinshan Ave Cangshan District (CN)
(54) ANZEIGEMETHODE UND TERMINAL FÜR LICHTEFFEKTE BASIEREND AUF DEM MUSIKRHYTHMUS
(30) CN 2023 07 20 202310891726
(72) LIN, Fufei, Fuzhou (CN)
(72) ZHANG, Huirong, Fuzhou (CN)
(72) WANG, Dong, Fuzhou (CN)

H05H 1/46	EN E-1872062	2025 12 24	4333564
(86) JP22018834	2022 04 26	2022795770	
(73) EMD Corporation, Shiga 520-2323, 2426-1, Mikami, Yasu-shi (JP)			
(73) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, Izumi-shi, Osaka 594-1157, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)			
(73) Ogawa, Soichi, Kobe-shi, Hyogo 655-0049, 7-18-7 Kariguchidai Tarumi-ku (JP)			
(54) SPUTTERVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 04 30 2021077125			
(72) EBE, Akinori, Yasu-shi, Shiga 520-2323 (JP)			
(72) KONDO, Yusuke, Izumi-shi, Osaka 594-1157 (JP)			
(72) KAKEHI, Yoshiharu, Izumi-shi, Osaka 594-1157 (JP)			
(72) SATOH, Kazuo, Izumi-shi, Osaka 594-1157 (JP)			
(72) IKUHARA, Shiro, Ritto-shi, Shiga 520-3045 (JP)			
(72) IWASAKI, Shinichi, Ritto-shi, Shiga 520-3045 (JP)			
(72) OGAWA, Soichi, Kobe-shi, Hyogo 655-0049 (JP)			
H05K 1/03	EN E-1872063	2025 12 24	4395474
(86)	2023 11 14	2023209794	
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG			
(30) JP 2022 12 28 2022211312			
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)			
H05K 1/11	EN E-1872064	2025 12 24	3422824
(86)	2018 06 14	2018177646	
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)			
(54) EINBETTUNG IN LEITERPLATTE MIT BOHRUNG			
(30) US 2017 06 26 201715633154			
(72) Cho, Eung San, Torrance, CA 90505, 3013 Lazy Meadow Dr (US)			
(72) Clavette, Danny, Greene, RI 02827, 80 Tillinghst Rd. (US)			
(72) Galipeau, Darryl, Warwick, RI 02886, 70 Cacus St (US)			
H05K 5/02	EN E-1872065	2025 12 24	3826440
(86) CN19119140	2019 11 18	2019896425	
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)			
(54) INTELLIGENTE ÖSE			
(30) CN 2018 12 12 201811521112			
(72) BAI, Youxin, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)			
(72) QIAO, Yan, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)			
(72) DING, Jianming, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)			
(72) LI, Yi, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)			
(72) TIAN, Hui, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)			
(72) YAN, Chunxi, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)			
H05K 5/02	EN E-1872066	2025 12 24	4152902
(86) JP21017927	2021 05 11	2021803020	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) STÄNDER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG			
(30) JP 2020 05 15 2020086210			
(72) TSURUMI, Hiroaki, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) OONISHI, Sei, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) SATO, Keiko, Tokyo 108-0075 (JP)			
H05K 7/20	EN E-1872067	2025 12 24	4236646
(86)	2020 08 14	2023170660	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) FLÜSSIGKEITSLÖSLICHES, GASDICHTES KÜHLSYSTEM			
(30) US 2019 08 29 201916555831			
(72) BENDER, Shawn Emory, Mountain View, 94043 (US)			
(72) PADILLA, Jorge, Mountain View, 94043 (US)			
H05K 13/02	EN E-1872068	2025 12 24	3843520
(86) JP18031147	2018 08 23	2018931184	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) MOBILE ARBEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, MOBILE ARBEITSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN			
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
(72) YAMASHITA, Yukihiko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
H05K 13/08	EN E-1872069	2025 12 24	3657926
(86) JP17025887	2017 07 18	2017918230	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) BESTÜCKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BELEUCHTUNGSINTENSITÄT DAVON			
(72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. Co. Ltd. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)			

H10B 41/42	EN E-1872070	2025 12 24	4490781
(86) US22033309	2022 06 13	2022738214	
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN AUF EINEM HALBLEITERSUBSTRAT			
(30) US 2022 03 10 202263318657 P			
(30) US 2022 06 07 202217834746			
(72) JIA, Zhuoqiang, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) XING, Leo, Shanghai 201210 (CN)			
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087 (US)			
(72) JOURBA, Serguei, 13100 Aix-en-Provence (FR)			
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)			
H10B 41/49	EN E-1872071	2025 12 24	4480287
(86) US22029909	2022 05 18	2022731866	
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSANORDNUNGEN UND LOGISCHEN ANORDNUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG EINES DUMMY-BEREICHS			
(30) US 2022 02 14 202263310020 P			
(30) US 2022 05 16 202217745639			
(72) JIA, Zhuoqiang, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) XING, Leo, Shanghai 201210 (CN)			
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087 (US)			
(72) JOURBA, Serguei, 13100 Aix En Provence (FR)			
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)			
H10B 43/27	EN E-1872072	2025 12 24	3912187
(86) US19062549	2019 11 21	2019909771	
(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEITENDER DURCHKONTAKTIERUNGSSTRUKTUREN DURCH EIN ARRAY FÜR DREIDIMENSIONALE SPEICHERANORDNUNGEN			
(30) US 2019 01 18 201916251863			
(72) KAI, James, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)			
(72) CHOWDHURY, Murshed, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)			
(72) TOYAMA, Fumiaki, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)			
(72) ALSMEIER, Johann, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)			
(72) HIGASHITANI, Masaaki, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)			
H10B 51/10	EN E-1872073	2025 12 24	3881355
(86) US19068869	2019 12 30	2019934798	
(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)			
(54) FERROELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG MIT AUSWAHL-GATE-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) US 2019 06 28 201916456736			
(72) ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)			
(72) ZHANG, Yanli, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)			
H10D 30/47	EN E-1872074	2025 12 24	4138144
(86) CN21075968	2021 02 08	2021787684	
(73) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, Room 139, Building 19 30 Changling Road Huangpu District (CN)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) CN 2020 04 13 202010288188			
(72) LI, Zilan, Guangzhou, Guangdong 510530, Room 301, 302, Building A, No. 136 Kaiyuan Avenue, Huangpu District, (CN)			
H10D 30/47	FR E-1872075	2025 12 24	3203527
(86)	2017 02 02	2017154327	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) SELBSTSPERRENDER TRANSISTOR MIT HETEROÜBERGANG MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT			
(30) FR 2016 02 04 1650901			
(72) MORVAN, Erwan, 38160 Montagne (FR)			
H10D 30/67	EN E-1872076	2025 12 24	3293771
(86) CN15089633	2015 09 15	2015891197	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) OXIDFILMTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2015 05 07 201510229537			
(72) WANG, Meili, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) SUN, Hongda, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LIU, Fengjuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) HSIN, Lung Pao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			

H10D 30/67 (86) CN17099983	EN E-1872077 2017 08 31	2025 12 24 2017909657	3676876
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) DÜNNFILMTRANSISTOR, ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNFILMTRANSISTORS (72) LIU, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10D 64/66 (86)	EN E-1872078 2018 11 30	2025 12 24 2018209442	3660924
(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (54) PMOS MIT GATE-STAPEL MIT NIEDRIGER WÄRMEBILANZ (72) FRANCO, Jacopo, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE) (72) ARIMURA, Hiroaki, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE) (72) KACZER, Benjamin, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)			
H10D 86/01 (86)	EN E-1872079 2023 08 30	2025 12 24 2023194266	4407671
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US) (54) SCHALTER MIT AN DAS RÜCKGATE ANGESCHLOSSENEN KOMPENSATIONSKONDENSATOREN (30) US 2023 01 24 202318158572 (72) McKay, Thomas G., Boulder Creek, 95006 (US) (72) Katzman, Gail B., Santa Clara, 95051 (US)			
H10D 89/60 (86)	EN E-1872080 2022 01 12	2025 12 24 2022151122	4213209
(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL) (54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG (72) Ritter, Hans-Martin, 22529 Hamburg (DE) (72) Holland, Steffen, 22529 Hamburg (DE) (72) Mergens, Markus, 22529 Hamburg (DE)			
H10H 20/84 (86)	EN E-1872081 2021 01 12	2025 12 24 2021151240	3961731
(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW) (54) LICHTKONVERTIERTE, FARBGEFILTERTE LICHTEMITTIERENDE EINHEIT (30) CN 2020 08 28 202010885998 (72) KUO, Shu-Ming, Miao-Li County 350 (TW)			
H10H 29/80 (86)	EN E-1872082 2022 03 24	2025 12 24 2022164120	4250378
(73) Micledi Microdisplays BV, 3000 Leuven, Sluisstraat 79/03.01 (BE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN MIT RESONANZHOHLRAUM UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEN ELEMENTEN (72) Buscemi, Giuseppe, 3000 Leuven (BE) (72) Steudel, Soeren, 3020 Herent (BE)			
H10K 50/11 (86)	EN E-1872083 2024 08 14	2025 12 24 2024194525	4514100
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR) (54) ORGANISCHE VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2023 08 21 20230109103 (30) KR 2024 04 26 20240055882 (72) KIM, Kyeong-hyeon, 28122 Cheongju-si (KR) (72) KIM, Si-in, 28122 Cheongju-si (KR) (72) JANG, Hyuk-woo, 28122 Cheongju-si (KR) (72) CHOI, Do-yeong, 28122 Cheongju-si (KR) (72) PARK, Seo-young, 28122 Cheongju-si (KR) (72) CHOI, Yeon-jae, 28122 Cheongju-si (KR) (72) KIM, Kyeong-wan, 28122 Cheongju-si (KR) (72) LEE, Se-jin, 28122 Cheongju-si (KR)			
H10K 50/155 (86)	EN E-1872084 2020 01 28	2025 12 24 2020154082	3859808
(73) Novalled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE) (54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT, DIE EINE LOCHTRANSPORTVERBINDUNG UMFASST (72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, c/o Novalled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE) (72) JANKUS, Vyintas, 01099 Dresden, c/o Novalled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE) (72) HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, c/o Novalled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE) (72) PARK, Moo Jin, 01099 Dresden, c/o Novalled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE) (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, c/o Novalled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE) (72) STEUDEL, Annette, 01099 Dresden, c/o Novalled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)			

H10K 50/844 (86)	EN E-1872085 2024 02 13	2025 12 24 2024157475	4422374
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR) (54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2023 02 21 20230022682 (72) BAE, Subin, Yongin-si (KR) (72) YANG, Hee Jun, Yongin-si (KR) (72) KANG, Taewook, Yongin-si (KR) (72) JUNG, Dawoon, Yongin-si (KR) (72) JEONG, Yu-Gwang, Yongin-si (KR)			
H10K 59/122 (86)	EN E-1872086 2021 05 14	2025 12 24 2021173951	3913683
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON (30) KR 2020 05 14 20200057887 (72) LEE, Seon Uk, Seongnam-si (KR)			
H10K 59/126 (86)	EN E-1872087 2021 06 29	2025 12 24 2021182593	3971984
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 09 22 20200122435 (72) LEE, Changho, 17113 Yongin-si (KR) (72) EOM, Taeyong, 17113 Yongin-si (KR) (72) MOON, Dongjin, 17113 Yongin-si (KR)			
H10K 59/131 (86) CN21093611	EN E-1872088 2021 05 13	2025 12 24 2021817199	4044246
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2020 06 01 202010483701 (72) YANG, Guobo, Beijing 100176 (CN) (72) LONG, Yue, Beijing 100176 (CN) (72) WEI, Feng, Beijing 100176 (CN) (72) WANG, Benlian, Beijing 100176 (CN) (72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN) (72) TANG, Guoqiang, Beijing 100176 (CN) (72) HUANG, Yao, Beijing 100176 (CN) (72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176 (CN) (72) GU, Pinchao, Beijing 100176 (CN) (72) SUN, Kuo, Beijing 100176 (CN)			
H10K 59/38 (86)	EN E-1872089 2022 10 28	2025 12 24 2022204534	4175446
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGETAFEL (30) KR 2021 10 29 20210146781 (72) LEE, Gak Seok, Hwaseong-si (KR) (72) KIM, Inok, Osan-si (KR) (72) OH, Keunchan, Hwaseong-si (KR) (72) LEE, Sanghun, Hwaseong-si (KR) (72) LEE, Soyun, Seoul (KR) (72) JANG, Jieun, Suwon-si (KR) (72) JANG, Chang-Soon, Seoul (KR)			
H10K 85/30 (86)	EN E-1872090 2022 11 25	2025 12 24 2022209591	4376581
(73) Novalled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE) (54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG (72) RUNGE, Steffen, 01099 Dresden (DE) (72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden (DE) (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE) (72) PINTER, Piermaria, 01099 Dresden (DE)			
H10K 85/60 (86)	EN E-1872091 2023 09 04	2025 12 24 2023195036	4404718
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG (30) KR 2023 01 17 20230006705 (72) Lee, Yu-Jeong, 10845 Paju-si (KR) (72) Cho, Hyun-Jin, 10845 Paju-si (KR) (72) Park, Eun-Jung, 10845 Paju-si (KR) (72) Kwon, Ju-Hyuk, 10845 Paju-si (KR) (72) Youn, Jang-Dae, 10845 Paju-si (KR) (72) Jeong, Shin-Young, 10845 Paju-si (KR) (72) Ha, Jun-Su, 10845 Paju-si (KR)			

H10N 30/01	EN E-1872092	2025 12 24	4135344
(86) JP21006769	2021 02 24	2021785614	
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT			
(30) JP	2020 04 06	2020068252	
(72) KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)			
(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)			
(72) WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)			
(72) KIMURA, Takeshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)			
H10N 50/01	EN E-1872093	2025 12 24	4434308
(86) IB22060791	2022 11 09	2022809523	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) MRAM-STRUKTUR MIT VERBESSERTER MAGNETIK MITTELS SEED-ENGINEERING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US	2021 11 15	202117526646	
(72) HASHEMI, Pouya, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
(72) SUN, Jonathan, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
(72) HU, Guohan, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
(72) ZARE, Saba, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
H10N 60/01	EN E-1872094	2025 12 24	4475655
(86)	2023 06 05	2023177401	
(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPRALEITENDEN VERBINDUNG VON REBCO-BÄNDERN DURCH VERWENDUNG EINES BRÜCKENBANDELEMENTS, EINE SUPRALEITENDE VERBINDUNG UND VERWENDUNG EINER SUPRALEITENDEN VERBINDUNG			
(72) CAYADO, Pablo, 74100 Ambilly (FR)			
(72) SENATORE, Carmine, 1205 Genève (CH)			
(72) KONSTANTOPOULOU, Konstantina, 1004 Lausanne (CH)			
(72) MARCH, Stephen Alfred, 8048 Zürich (CH)			
H10N 99/00	EN E-1872095	2025 12 24	4436350
(86)	2023 03 20	2023162996	
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)			
(54) QUANTISIERUNGS-DURCHBRUCHSCHUTZ FÜR HALBLEITER UND INSBESONDERE TOPOLOGISCHE ISOLATOREN			
(72) FIJALKOWSKI, Kajetan, Würzburg (DE)			
(72) GOULD, Charles, Würzburg (DE)			
EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 12 31			
F25D 23/06	EN E-1857036	2025 12 31	3814703
(86) KR19007756	2019 06 26	2019825701	
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK			
(30) KR	2018 06 27	20180074231	
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
A01B 35/24	DE E-1872096	2025 12 31	4505852
(86)	2023 08 11	2023191051	
(73) Thomas Hatzenbichler Agro-Technik GmbH, 9433 St. Andrä im Lavanttal, Fischering 2 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUM STRIEGELN, STRIEGELGERÄT UND ZUGFAHRZEUG MIT STRIEGELGERÄT			
(72) KOGLEK, Daniel, 9422 Maria Rojach (AT)			
A01B 69/04	EN E-1872097	2025 12 31	4111841
(86)	2022 06 09	2022178044	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)			
(54) PRÄDIKTIVE TECHNIK ZUR AUSGABE EINES PRODUKTS AUS EINEM SCHLEPPERWERKZEUG			
(30) US	2021 06 30	202117364092	
(72) SAWLAW, SOLOMON J, 68163 Mannheim (DE)			
(72) BURNLEY, RYAN C, 68163 Mannheim (DE)			
(72) SCHEUFLER, RAY M, 68163 Mannheim (DE)			
(72) MAEDER, CURTIS A, 68163 Mannheim (DE)			
(72) MAHRT, SEAN A, 68163 Mannheim (DE)			
A01B 79/00	EN E-1872098	2025 12 31	4228390
(86) US21071184	2021 08 13	2021773994	
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZONENKARTIERUNG			
(30) US	2020 10 15	202017071959	
(72) LAMPRECHT, Marko, Livermore, California 94550 (US)			

A01B 79/00	EN E-1872099	2025 12 31	4356706
(86)	2023 08 24	2023193093	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS ZUR ERNTE LANDWIRTSCHAFTLICHEN MATERIALS			
(30) US	2022 10 18	202218047519	
(72) QADIR, Ashraf, Urbandale (US)			
(72) LIU, Qiang, Urbandale (US)			
(72) WHITE, Ryan, Urbandale (US)			
A01B 79/00	EN E-1872100	2025 12 31	4111136
(86) EP21054830	2021 02 26	2021706994	
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ERNTEGUTHÖHE			
(30) EP	2020 02 26	20159563	
(72) SIELENKEMPER, Marvin, 48249 Dülmen, Hanninghof 35 (DE)			
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, Von-dem-Busche-Strasse 40a (DE)			
A01C 21/00	EN E-1872101	2025 12 31	4395526
(86) EP22074143	2022 08 31	2022769727	
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN DÜNGEMITTELEMPFEHLUNG			
(30) EP	2021 09 01	21194224	
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen (DE)			
A01D 34/00	EN E-1872102	2025 12 31	4098098
(86)	2022 05 27	2022175806	
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)			
(54) MÄHER, BODENPFLEGESYSTEM UND BODENPFLEGEVERFAHREN			
(30) JP	2021 06 03	2021093479	
(72) HIRAKI, Hidenori, Ohme-shi, 198-8760 (JP)			
(72) NAKATSUGI, Koichi, Ohme-shi, 198-8760 (JP)			
(72) KOSHIKAWA, Yoshiharu, Brabant Walloon (BE)			
A01D 34/00	EN E-1872103	2025 12 31	4393288
(86)	2023 11 14	2023209570	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)			
(54) MOTORISIERTE HANDGEFÜHRTE ARBEITSMASCHINE			
(30) CN	2022 12 27	202211682903	
(30) CN	2023 09 18	202311205173	
(72) CHEN, Mingyang, Nanjing (CN)			
(72) GENG, Yazhou, Nanjing (CN)			
(72) XU, Haishen, Nanjing (CN)			
A01D 41/02	DE E-1872104	2025 12 31	3925428
(86)	2021 04 26	2021170378	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)			
(54) SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SELBSTFAHRENDEN ERNTEMASCHINE			
(30) DE	2020 06 17	102020115974	
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf (DE)			
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)			
(72) Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh (DE)			
A01D 43/00	DE E-1872105	2025 12 31	4054312
(86) EP20081388	2020 11 06	2020803813	
(73) Fischer Maschinenbau GmbH & Co. KG, 74376 Gemmrigheim, Niedere Klinge 16 (DE)			
(54) GERÄTEANORDNUNG, ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN INSBESONDERE FÜR DIE GRÜNPFLÜGE, DAS MÄHEN, DIE BODENBEARBEITUNG, ODER DIE RAU- ODER KÖRNERFRUCHTERNTE			
(30) DE	2019 11 09	102019130271	
(72) BEUTEL, Reiner, 71634 Ludwigsburg, Lindenstrasse 23 (DE)			
(72) REBER, Dieter, 74376 Gemmrigheim, Niedere Klinge 18 (DE)			
A01D 87/12	FR E-1872106	2025 12 31	4477049
(86)	2024 06 13	2024181864	
(73) N.V. Depoortere, 8791 Beveren-Leie, Kortrijkseweg 105 (BE)			
(54) TISCH ZUR VORBEREITUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLES			
(30) FR	2023 06 16	2306200	
(72) DEPOORTERE, Rik, 8908 VLAMERTINGE (BE)			
A01F 15/07	EN E-1872107	2025 12 31	4445720
(86)	2024 03 11	2024162533	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)			
(54) RUNDBALLENPRESSGERÄT MIT NETZABSTREIFER			
(30) US	2023 04 10	202318297668	
(72) DERSCHIED, DANIEL E, 68163 Mannheim (DE)			
(72) ANSTEY, HENRY D, 68163 Mannheim (DE)			

A01F 15/18	DE E-1872108	2025 12 31	3986113
(86) EP20066433	2020 06 15	2020733396	
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)			
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)			
(54) RIEMEN			
(30) DE 2019 06 18 102019208827			
(72) BEHRENS, Carsten, 30165 Hannover, c/o ContiTech Transportbandsysteme GmbH Vahrenwalder Str. 9 (DE)			
(72) LACKNER, Christian, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)			
(72) PRECHTL, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)			
(72) VORABERGER, Alois, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)			
A01G 7/04	EN E-1872109	2025 12 31	4521910
(86) EP23062088	2023 05 08	2023725966	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) REGELUNG DER FRUCHTMENGE BEI PAPRIKA DURCH DYNAMISCHES ANPASSEN DES LED-BELEUCHTUNGSSPEKTRUMS			
(30) EP 2022 05 10 22172436			
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A01G 7/04	FR E-1872110	2025 12 31	4230028
(86)	2023 02 14	2023156663	
(73) Rouge Engineered Designs, 69002 Lyon, Immeuble Workside 60 quai Perrache (FR)			
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER ENTWICKLUNG VON PFLANZEN			
(30) FR 2022 02 16 2201352			
(72) EL QOMRI, Yassine, 69005 LYON (FR)			
(72) GOLAZ, Louis, 44300 NANTES (FR)			
A01G 9/02	EN E-1872111	2025 12 31	4432816
(86) NL22050628	2022 11 08	2022801577	
(73) Greenwall Solutions B.V., 5405 AH Uden, Liessentstraat 9a (NL)			
(54) SYSTEM MIT EINER STRUKTUR ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES ODER MEHRERER HALTER FÜR PFLANZEN UND DERGLEICHEN			
(30) NL 2021 11 19 2029841			
(72) NIEME, Johan Lambertus Bobbert, 5403 LE Uden (NL)			
(72) MOLENAAR, Johannes Leopold Donald, 5406 NA Uden (NL)			
A01G 20/15	EN E-1872112	2025 12 31	4274410
(86) NL22050003	2022 01 06	2022701444	
(73) Erik Hendriks Holding B.V., 6093 PG Heythuysen, Caluna 15 (NL)			
(54) SODENERNTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFWICKELN EINER SODENPLATTE			
(30) NL 2021 01 07 2027287			
(72) HENDRIKS, Emanuel Antonius Alphonsus, 6093 PG Heythuysen (NL)			
A01G 24/60	EN E-1872113	2025 12 31	4338584
(86)	2023 03 24	2023164157	
(73) YesHealth Agri-Biotechnology Co., Ltd., Taoyuan City 338009, No. 1658, Zhongzheng N. Rd. Luzhu Dist. (TW)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES KULTURMEDIUMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2022 09 19 202211147669			
(72) TSAI, Weng-Chin, 338009 Taoyuan City (TW)			
(72) WENG, Shou-Ping, 338009 Taoyuan City (TW)			
(72) ZHONG, Xin-Liang, 338009 Taoyuan City (TW)			
A01G 25/00	EN E-1872114	2025 12 31	3979785
(86) US20036566	2020 06 08	2020818180	
(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)			
(54) SYSTEM ZUR INTEGRIERTEN VERWENDUNG VON PRÄDIKTIVER UND MASCHINELLER LERNANALYTIK FÜR BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT ZENTRALEM DREHPUNKT			
(30) US 2019 06 07 201962858366 P			
(72) THATCHER, Tracy A., Gretna, Nebraska 68028, 6926 S 197th St. (US)			
(72) MOELLER, Mark, Valley, Nebraska 68064, 35 Ginger Woods Road (US)			
(72) KASTL, John, Wahoo, Nebraska 68066, 471 East 16th Street (US)			
A01G 25/16	EN E-1872115	2025 12 31	3886571
(86) IB19060282	2019 11 28	2019891410	
(73) Germishuys, Dennis Mark, 0157 Irene, 33 Southdowns Road Southdowns Estate (ZA)			
(54) PFLANZENZUCHTSYSTEM UND -VERFAHREN			
(30) ZA 2018 11 29 201808074			
(72) Germishuys, Dennis Mark, 0157 Irene, 33 Southdowns Road Southdowns Estate (ZA)			
A01G 31/06	EN E-1872116	2025 12 31	4233526
(86)	2018 05 07	2023163789	
(73) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)			
(54) AUTOMATISIERTES VERTIKALES PFLANZENZUCHTSYSTEM			
(30) US 2017 05 08 201715589845			
(30) US 2017 11 29 201762592246 P			
(30) US 2018 01 31 201815885157			
(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)			

A01H 1/00	EN E-1872117	2025 12 31	3291667
(86) EP16059829	2016 05 03	2016725044	
(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)			
(54) INTROGRESSION EINES ERTRAGS-QTL IN CUCUMIS SATIVUS-PFLANZEN			
(30) EP 2015 05 07 15166819			
(72) REULING, Gerhard T.M., 6093 GN Heythuysen, Zadelmakerslaan 27 (NL)			
(72) KRAAN, Peter Arnold Gijsbert, 6082 BA Buggenum, Holstraat 13 (NL)			
(72) BEENDERS, Frank, 6088 ET Roggel, Schans 9 (NL)			
(72) VAN DE WAL, Marion, 5684 NX Best, Mosselaarweg 5 (NL)			
(72) HERMANS, Freddy, 5975 SE Sevenum, Van Vlietenstraat 141 (NL)			
(72) KOELEWIJN, Hans-Peter, 3902 KK Veenendaal, MacBridestraat 57 (NL)			
(72) TANKSLEY, Steven D., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Drive Suite 300 (US)			
(72) CASA, Alexandra M., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwoods Drive Suite 300 (US)			
(72) CANGAL, Gulay, 6086 EJ Neer, Steeg 21 (NL)			
A01H 1/00	EN E-1872118	2025 12 31	3358942
(86) EP16073671	2016 10 04	2016782019	
(73) Dümme Group B.V., 2678 NN De Lier, Oudecampsweg 35c (NL)			
(54) GEGENÜBER WEISSROST RESISTENTE CHRYSANTHEME			
(30) NL 2015 10 06 2015575			
(30) WO 2016 04 04 PCT/EP2016/057327			
(72) MARIS, Paulus Cornelis, 2678 PS De Lier, Coldenhovelaan 6 (NL)			
(72) WAIN, Peter, Fareham Hampshire PO14 3EP, 253 Tichfield Road (GB)			
A01H 5/10	EN E-1872119	2025 12 31	3370509
(86) US16060101	2016 11 02	2016797697	
(73) The Sainsbury Laboratory, Norwich, Norfolk NR4 7UH, Colney Lane (GB)			
(54) WEIZENSTREIFENROSTRESISTENZGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US 2015 11 03 201562250136 P			
(72) MOSCOU, Matthew James, Norwich Norfolk NR2 3RJ, 49 Edinburgh Road (GB)			
(72) DAWSON, Andrew Marc, London Greater London SW4 6AX, Flat 15 1 Singer Mews (GB)			
A01J 5/08	EN E-1872120	2025 12 31	4075954
(86) SE20051194	2020 12 10	2020828370	
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)			
(54) MELKBECHER			
(30) SE 2019 12 16 1951467			
(72) ÄLVEBY, Nils, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)			
A01K 15/02	EN E-1872121	2025 12 31	4408167
(86) NL22050544	2022 09 29	2022786544	
(73) Paragon Pet Products Europe B.V., 9641 MN Veendam, Orionweg 8 (NL)			
(54) KAUSNACK FÜR HAUSTIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUSNACKS FÜR HAUSTIERE			
(30) US 2021 09 30 202163250747 P			
(30) EP 2021 11 24 21210209			
(72) MÜLLER-OHL, Felix Johannes Gerhard, 9641 MN Veendam (NL)			
(72) OLDENGARM, Sander Hilbert, 9641 MN Veendam (NL)			
(72) KEAN, Gregory George, 9641 MN Veendam (NL)			
(72) FREIJE, Janjaap, 9641 MN Veendam (NL)			
A01K 37/00	DE E-1872122	2025 12 31	4505871
(86)	2024 07 19	2024189616	
(73) Big Dutchman International GmbH, 49377 Vechta, Auf der Lage 2 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GEFLÜGELTIEREN			
(30) LU 2023 07 21 504788			
(72) Jürgens, Angelika, 26209 Hatten (DE)			
A01K 61/60	EN E-1872123	2025 12 31	4233535
(86)	2017 03 01	2023179511	
(73) Akvafuture AS, 8907 Brønnøysund, Salhussletta 2 (NO)			
(54) AUFTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FISCHBECKEN			
(30) NO 2016 03 02 20160358			
(72) Næss, Anders, 8900 Brønnøysund (NO)			
(72) Johnsen, Trond Otto, 8909 Brønnøysund (NO)			
A01K 67/0271	EN E-1872124	2025 12 31	4233536
(86)	2014 08 12	2023160947	
(73) Minerva Biotechnologies Corporation, Woburn, MA 01801, 66-68 Cummings Park Dr. (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON TUMORWACHSTUM			
(30) US 2013 08 12 201361865092 P			
(30) WO 2014 02 20 PCT/US2014/017515			
(72) BAMDAD, Cynthia C., Waltham, MA, 02451 (US)			

A01K 73/045 **EN E-1872125** 2025 12 31 **4064836**
(86) DK20050327 2020 11 24 2020816406

(73) Volu Ventis ApS, 8600 Silkeborg, Buskelundtoften 77 (DK)
(73) P/F Vónin, 530 Fuglafjörður, Bakkavegur 22 (FO)
(54) SCHLEPPPTÜR MIT HOHEM HUB, DIE EIN ROHRELEMENT
BEREITSTELLT
(30) DK 2019 11 25 PA201970723
(72) HJORT, Søren, 8600 Silkeborg, Buskelundtoften 77 (DK)

A01K 79/02 **EN E-1872126** 2025 12 31 **3817548**
(86) IB19055717 2019 07 04 2019759048

(73) Fishtek Marine Ltd, Totnes, Devon TQ9 6JY, Unit 1, Shinnars Bridge Webbers Way Dartington (GB)
(54) PINGER ZUR ABSCHRECKUNG VON ZAHNWAHLEN
(30) GB 2018 07 04 201810957
(72) KIBEL, Ben, Devon TQ13 8NA, Unit 3 D, Betton Way Moreton Hampstead Newton Abbot (GB)

A01M 7/00 **EN E-1872127** 2025 12 31 **4111859**
(86) 2022 06 09 2022178042

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM VORLADEN ZUR ABGABE VON PRODUKTEN AUS
EINEM SCHLEPPERWERKZEUG VOR ERREICHEN DES
WERKSGRUNDSTÜCKS
(30) US 2021 06 30 202117364099
(72) SAWLAW, SOLOMON J, 68163 Mannheim (DE)
(72) MAHRT, SEAN A, 68163 Mannheim (DE)
(72) SCHEUFLE, RAY M, 68163 Mannheim (DE)
(72) GRAHAM, WILLIAM DOUGLAS, 68163 Mannheim (DE)
(72) SANTIAGO, SAMUEL, 68163 Mannheim (DE)

A01M 7/00 **EN E-1872128** 2025 12 31 **4447661**
(86) IB22057558 2022 08 12 2022761631

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS VON
DÜSEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS
(30) US 2021 12 16 202163265508 P
(72) COLLINS, Sara, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) KNUFFMAN, Ryan, Tremont, Illinois 61568 (US)

A01M 7/00 **DE E-1872129** 2025 12 31 **4467937**
(86) 2020 05 25 2024198238

(73) Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR SPRÜHGERÄTE
(30) EP 2019 05 31 19177562
(30) EP 2019 12 17 19217003
(72) Gutschmann, Volker, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Mayer, Walter, 42113 Wuppertal (DE)

A01N 1/146 **EN E-1872130** 2025 12 31 **4375358**
(86) JP22028017 2022 07 19 2022845907

(73) Kitazato Corporation, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, 100-10, Yanagishima (JP)
(54) ARBEITSPLATTE ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER ZELLEN UND
ARBEITSKIT ZUR VERARBEITUNG ZUM VORGEFRIEREN BIOLOGISCHER
ZELLEN
(30) JP 2021 07 21 2021121041
(72) INOUE Futoshi, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932 (JP)

A01N 31/04 **EN E-1872131** 2025 12 31 **4079157**
(86) JP21000112 2021 01 05 2021738164

(73) FUMAKILLA LIMITED, Tokyo 101-8606, 11, Kandamikiracho Chiyoda-ku (JP)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG FÜR INNENRAUM VERWENDUNG
(30) JP 2020 01 06 2020000253
(72) MURAKAMI, Kanako, Hatsuokaichi-shi, Hiroshima 739-0494, c/o FUMAKILLA LIMITED, 1-11-13, Umehara (JP)

A01N 33/00 **EN E-1872132** 2025 12 31 **3737235**
(86) EP19050322 2019 01 08 2019700224

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SILYLETHINYL-HETARYL-VERBINDUNGEN ALS
NITRIFIKATIONSINHIBITOREN
(30) EP 2018 01 09 18150865
(72) CUNNINGHAM, Allan F, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) NESVADBA, Peter, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) WALLQUIST, Olof, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

A01N 35/02 **EN E-1872133** 2025 12 31 **3903580**
(86) 2021 04 21 2021169570

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1 -chome (JP)
(54) AEROSOLSPRÜHVORRICHTUNG ZUR STÖRUNG DER PAARUNG VON
INSEKTENSCHÄDLINGEN
(30) US 2020 04 28 202063016368 P
(72) ISHIBASHI, Naoki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)

A01N 37/42 **EN E-1872134** 2025 12 31 **3968771**
(86) US20032987 2020 05 14 2020805144

(73) Beefflow Corporation, Somis CA 93066, 5837 E. Los Angeles Ave. (US)
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 piso 10 (AR)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BESTÄUBUNGSLEISTUNG VON
BIENEN
(30) US 2019 05 15 201962848392 P
(72) VIEL, Matias, Somis, California 93066, 5837 E. Los Angeles Ave. (US)
(72) NEGRI, Pedro, C1425FQB Buenos Aires, Godoy Cruz 2290 (AR)
(72) SAEZ, Agustin, C1425FQB Buenos Aires, Godoy Cruz 2290 (AR)

A01N 43/82 **EN E-1872135** 2025 12 31 **3685668**
(86) KR18010908 2018 09 17 2018859305

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT ACIBENZOLAR-S-METHYL ALS WIRKSTOFF
ZUR BEKÄMPFUNG VON BURSAPHELENCHUS-XYLOPHILUS-BEFALL UND
VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BURSAPHELENCHUS-XYLOPHILUS-
BEFALL DAMIT
(30) KR 2017 09 19 20170120206
(72) KIM, Jin-Cheol, Gwangju 61105, 103-1505 9 Biennale-ro 155 beon-gil Buk-gu (KR)
(72) PARK, Ae Ran, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31194, 111-802 98 Cheongsu-ro Dongnam-gu (KR)
(72) JEON, Hee Won, Gwangju 61184, Room 205 34 Ballyong-ro 6 beon-gil Buk-gu (KR)
(72) JEONG, Se-In, Gwangju 61451, 29-6 Jiho-ro 70 beon-gil Dong-gu (KR)
(72) SEO, Young-Su, Busan 46233, 401-702 502 Geumgang-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) KIM, Namgyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51499, 504-2501 774 Woni-daero Seongsan-gu (KR)
(72) KIM, Junheon, Dongducheon-si Gyeonggi-do 11342, 101-401 19 Gangbyeon-ro 296 beon-gil (KR)
(72) KOH, Sang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, 739-803 52 Jeongja-ro 42 beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Seung Kyu, Seoul 05037, 65-7 Gwangnaru-ro 38-gil Gwangjin-gu (KR)

A21B 1/22 **EN E-1872136** 2025 12 31 **4525622**
(86) IB24051998 2024 03 01 2024709198

(73) Gea Imaforni S.p.A., 37030 Colognola Ai Colli (VR), Viale del Lavoro 50 (IT)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND TUNNELOFEN ZUM BACKEN VON
LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT DIESER HEIZVORRICHTUNG
(30) IT 2023 03 06 202300004095
(72) SFORZINI, Jessica, 37030 Colognola Ai Colli (VR) (IT)
(72) FINETTO, Alessandro, 37030 Colognola Ai Colli (VR) (IT)
(72) ZANONI, Manuele, 37030 Colognola Ai Colli (VR) (IT)
(72) CORAZZA, Loris, 37030 Colognola Ai Colli (VR) (IT)
(72) DALLA RIVA, Walter, 37030 Colognola Ai Colli (VR) (IT)

A21B 3/13 **EN E-1872137** 2025 12 31 **3920706**
(86) GB20050264 2020 02 05 2020705481

(73) Dutton, Beverley Andrea, Farnham Surrey GU9 8BB, Squires Kitchen, Squires House 3 Waverley Lane (GB)
(54) BEHÄLTER ZUM BACKEN
(30) GB 2019 02 05 201901600
(72) Dutton, Beverley Andrea, Farnham Surrey GU9 8BB, Squires Kitchen, Squires House 3 Waverley Lane (GB)

A21C 11/08 **EN E-1872138** 2025 12 31 **4272559**
(86) 2023 04 21 2023169183

(73) ING. POLIN & C. S.p.A., 37135 Verona, Viale dell'Industria 9 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS,
VORZUGSWEISE EINES KEKSES
(30) IT 2022 05 02 202200008819
(72) GIARDINI, Luca, 37135 VERONA (IT)

A22C 11/12 **EN E-1872139** 2025 12 31 **4275502**
(86) 2022 05 10 2022172577

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niederckerstraße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WURSTFÖRMIGEN PRODUKTEN MIT
EINER CLIPMASCHINE MIT CLIPSPULEN UNTERSCHIEDLICHER ART
(72) Niedercker, Frank, 6948 Porza (CH)

A23B 7/005 DE E-1872140 2025 12 31 **3709821**
(86) EP18070361 2018 07 26 2018746920
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) TUNNELPASTEUR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TUNNELPASTEURS
(30) DE 2017 11 16 102017220471
(72) KAAZT, Stefan, Neutraubling 93073, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) NISSEN, Martin, Neutraubling 93073, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) WAGNER, Falko Jens, Neutraubling 93073, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

A23B 11/133 EN E-1872141 2025 12 31 **4011211**
(86) 2021 11 25 2021210492
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UHT-MILCHPRODUKTS DURCH DIREKTE UHT-ERHITZUNG
(30) EP 2020 12 11 20213421
(72) MALMGREN, Bozena, SE-226 53 Lund (SE)

A23C 11/00 EN E-1872142 2025 12 31 **4106533**
(86) EP21053900 2021 02 17 2021706554
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES
(30) GB 2020 02 17 2020021250
(72) CANTONI, Maria Cielo, 3532 AD Utrecht, c/o Koninklijke Douwe Egberts B.V. Vleutensevaart 35 (NL)
(72) STEENHOF, Vincent Jan, 3532 AD Utrecht, c/o Koninklijke Douwe Egberts B.V. Vleutensevaart 35 (NL)

A23C 21/00 EN E-1872143 2025 12 31 **3060065**
(86) EP14072793 2014 10 23 2014792438
(73) Arla Foods Amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) VERWENDUNG EINER PROTEINREICHEN DENATURIERTEN MOLKEPROTEINZUSAMMENSETZUNG
(30) DK 2013 10 23 201370613
(72) MIKKELSEN, Bente Østergaard, DK-8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba Sønderhøj 14 (DK)
(72) BERTELSEN, Hans, DK-8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba Sønderhøj 14 (DK)
(72) FIHL, Thea, DK-8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba Sønderhøj 14 (DK)
(72) JENSEN, Torben, DK-8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba Sønderhøj 14 (DK)
(72) PEDERSEN, Henrik, DK-8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba Sønderhøj 14 (DK)

A23D 7/01 EN E-1872144 2025 12 31 **3991565**
(86) JP20024433 2020 06 22 2020833593
(73) Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) EMULGIERTE WASSER-IN-ÖL-ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 26 2019118210
(72) TAKANO, Kan, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)
(72) KUMATANI, Tomoaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)
(72) NAKANO, Mikio, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)

A23D 9/04 EN E-1872145 2025 12 31 **4252738**
(86) 2016 03 22 2023188412
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SCHAUM AUF LIPID-BASIS
(30) EP 2015 03 23 15160345
(72) CHISHOLM, Helen, 1033 CHESEAUX (CH)
(72) DEYBER, Hélène, 25370 JOUGNE (FR)
(72) PELLOUX, Cindy, 74500 CHAMPANGES (FR)
(72) BINKS, Bernard Paul, WALKINGTON, HU17 8XX (GB)
(72) GUNES, Zeynel Deniz, 1000 LAUSANNE 27 (CH)
(72) SCHAFER, Olivier, 1066 EPALINGES (CH)

A23G 1/00 EN E-1872146 2025 12 31 **3958685**
(86) EP20066220 2020 06 11 2020732572
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) LEBENSMITTEL UND PRODUKTE, INHALTSSTOFFE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) EP 2019 06 11 19179395
(72) HARDWICK, Kathryn Elizabeth, Malton YO17 8 NG (GB)
(72) DE ACUTIS, Rodolfo, York YO91 1XY (GB)
(72) RADFORD, Stewart John, York YO26 9SG (GB)
(72) VIEIRA, Josélio Batista, YORK YO31 8LG (GB)

A23G 3/02 EN E-1872147 2025 12 31 **3863414**
(86) US19054535 2019 10 03 2019798139
(73) Perfetti Van Melle Benelux B.V., 4815 HK Breda, Zoete Inval 20 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUGUMMI MIT RITZEN
(30) US 2018 10 08 201862742853 P
(72) GUTIERREZ, Margarita Tecanhuey, Puebla, 72220, Carretera Mexico-Veracruz No. 1028 Parque Industrial Puebla 2000 (MX)
(72) PEREZ, Arturo, Puebla, 72220, Carretera Mexico-Veracruz No. 1028 Parque Industrial Puebla 2000 (MX)
(72) PEREDO, Fernando Alvarez, Puebla, 72260, Avenida 5 de Mayo 4006 Colonia Hidalgo (MX)
(72) CASTILLO, Marcos Adolfo Perez, Puebla, 72260, Avenida 5 de Mayo 4006 Colonia Hidalgo (MX)

A23K 10/20 EN E-1872148 2025 12 31 **3849334**
(86) US18056440 2018 10 18 2018797426
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN
(72) BADRI, Dayakar, Lawrence, Kansas 66047, 5000 Clinton Parkway, Apt. 1120 (US)
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, 1116 Williamsburg Place (US)

A23K 20/163 EN E-1872149 2025 12 31 **4399977**
(86) JP23024912 2023 07 05 2023835560
(73) Nippon Beet Sugar Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 1040031, 6-4, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) IGA-PRODUKTIONSPROMOTOR UND IGA-PRODUKTIONSFÖRDERNDE FUTTERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2022 07 08 2022110155
(72) NAKAMURA, Mizuki, Obihiro-shi, Hokkaido 080-0831 (JP)

A23K 20/20 EN E-1872150 2025 12 31 **4480322**
(86) 2019 05 05 2024204423
(73) ICL Europe Cooperatief U.A., 1062 KR Amsterdam, Koningin Wilhelminaplein 30 (NL)
(54) MIT POLYHALIT ANGEREICHERTES TIERFUTTER
(30) US 2018 05 08 201862668724 P
(72) MAGEN, Hillel, Omer (IL)
(72) ASSARAF, Menachem, Lehavim (IL)
(72) GERBER, Amir, Sheizaf (IL)

A23L 2/38 EN E-1872151 2025 12 31 **4023074**
(86) JP19034303 2019 08 30 2019942768
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(73) Mizkan Euro Ltd., London, Greater London W4 5XS, 2nd Floor Building 10 Chiswick Park 566 Chiswick High Road Chiswick (GB)
(54) APFELSÄUREHALTIGES GETRÄNK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM VERLEIHEN VON REIFEM GESCHMACK/AROMA FÜR EIN APFELSÄUREHALTIGES GETRÄNK
(72) STANDING, Ellie, London, W4 5XS, 2nd Floor, Building 10, Chiswick Park, 566 Chiswick High Road, Chiswick (GB)

A23L 7/187 EN E-1872152 2025 12 31 **3318136**
(86) 2010 04 27 2017201645
(73) The Quaker Oats Company, Chicago, IL 60607, 433 W Van Buren Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPUFFTEN KUCHEN MIT EINER DREHBAREN KOCHVORRICHTUNG
(30) US 2009 05 11 463673
(72) MOORE, Gary, McHenry, IL Illinois 60050, 5308 Autumn Way (US)
(72) KHAN, Norman, Carol Stream, IL Illinois 60188, 1228 Narragansett Drive (US)
(72) YACU, Waleed, Vernon Hills, IL Illinois 60061, 80 South Old Creek Road (US)

A23L 13/60 DE E-1872153 2025 12 31 **3214949**
(86) EP15076061 2015 11 09 2015804687
(73) world wide WIBERG GmbH, 5020 Salzburg, Adolf Schemel-Strasse 9 (AT)
(54) VERWENDUNG VON ALPHA-CYCLODEXTRIN BEI DER HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2014 11 07 102014016378
(72) BAJOVIC, Bajo, 49082 Osnabrück, Rosemannstr. 21 (DE)
(72) STEINRIEDE, Dirk, 49401 Damme-Osterfeine, Kirchstr. 10 (DE)
(72) BÜHR, Patrick, 48151 Münster, Scheibenstr. 57 (DE)

A23L 19/00 EN E-1872154 2025 12 31 **3547848**
(86) NZ17050152 2017 11 29 2017876310
(73) Green Spot Technologies, 31400 Toulouse, 3 avenue Didier Daurat (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN MEHRPRODUKTES
(30) US 2016 11 30 201662428411 P
(72) VILLAS BOAS, Silas Granato, Auckland 1041, 57B Oakdale Road Mount Roskill (NZ)
(72) GRANUCCI, Ninna, Auckland 1010, 11/139 Quay Street Princess Wharf Shed 20 (NZ)

A23L 33/105 **EN E-1872155** 2025 12 31 **4175492**
(86) IT21050326 2021 10 11 2021810444
(73) Manni Oil Società Agricola S.r.l., 00154 Roma, Via Lorenzo Da Pietrasanta 18 (IT)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ÖKOLOGISCH NACHHALTIGEN HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEM EXTRANÄREM OLIVENÖL UND MIKRONISIERTEN NEBENPRODUKTEN
(30) IT 2020 10 09 202000023827
(72) MANNI, Armando, 00154 Roma (IT)
(72) ROMANI, Annalisa, 00154 Rome (IT)
(72) URCIUOLI, Silvia, 00154 Roma (IT)
(72) VITA, Chiara, 00154 Roma (IT)

A24B 15/10 **EN E-1872156** 2025 12 31 **4507527**
(86) EP23059535 2023 04 12 2023718274
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM RELATIV KURZEN STAB EINES AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRATS
(30) EP 2022 04 12 22168025
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/12 **EN E-1872157** 2025 12 31 **3986171**
(86) EP20067109 2020 06 19 2020733433
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEAT-NOT-BURN-STIFT MIT SCHAUMARTIGEM, IN EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEM AEROSOLERZEUGUNGSMATERIAL
(30) EP 2019 06 21 19181785
(72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, Dietrichstrasse 31 (DE)
(72) BLACK, Paul, 54338 Schweich, Im Ermesgraben 29A (DE)
(72) DIOUF, Felicite, Maram, 54290 Trier, Frauenstrasse 5a (DE)
(72) LICKEFELD, Daniel, 54340 Rioll, Seestrasse 6 (DE)
(72) UHRMEISTER, Peter, 54296 Trier, Robert-Schuman-Allee 63a (DE)

A24D 1/02 **EN E-1872158** 2025 12 31 **4064881**
(86) IB20061050 2020 11 23 2020815946
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT DICKEM PAPIER
(30) EP 2019 11 29 19212668
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)

A24D 3/02 **EN E-1872159** 2025 12 31 **3541210**
(86) EP17079239 2017 11 15 2017800501
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzejka Stanikowskiego 2 (PL)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES ENDLOSBADES IN EIN ENDLOSFASERBAND IN EINER MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ELEMENTEN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ELEMENTEN
(30) PL 2016 11 19 41951816
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, Wiejska 16 (PL)
(72) LISOWSKI, Andrzej, 25-553 Kielce, Klonowa 38/11 (PL)

A24F 23/04 **DE E-1872160** 2025 12 31 **4091463**
(86) 2022 05 16 2022173446
(73) ThreeMBotanik GmbH, 49661 Cloppenburg, Lange Str. 79 (DE)
(54) VERPACKUNG FÜR LOSE SCHÜTTGÜTER, INSBESONDERE LOSEN TABAK
(30) DE 2021 05 19 202021102730 U
(72) YILMAZ, Mutlu, 49661 Cloppenburg (DE)

A24F 40/00 **EN E-1872161** 2025 12 31 **4278913**
(86) 2017 08 09 2023199638
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT ABSORBIERENDEM ELEMENT
(30) GB 2016 08 25 201614477
(72) FRASER, Rory, London, WC2R 3LA (GB)
(72) ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA (GB)
(72) TRANI, Marina, London, WC2R 3LA (GB)
(72) GARNETT, Carolyn, London, WC2R 3LA (GB)

A24F 40/30 **EN E-1872162** 2025 12 31 **4289294**
(86) 2023 05 02 2023170995
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) VERDAMPFUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 08 202210638675
(72) YANG, Xingkui, Shenzhen (CN)

A24F 40/30 **EN E-1872163** 2025 12 31 **4154737**
(86) KR22008915 2022 06 23 2022801947
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) NIKOTININHALATOR
(30) KR 2021 08 03 20210102131
(72) JUNG, Yong Mi, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128 (KR)
(72) SHIN, Jun Won, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1872164** 2025 12 31 **4240187**
(86) EP21080655 2021 11 04 2021802362
(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 11 06 20206185
(30) EP 2020 11 06 20206204
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn County Antrim BT28 2UW (GB)
(72) POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-Thames KT12 2SJ (GB)
(72) LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND (GB)

A24F 40/40 **EN E-1872165** 2025 12 31 **4426142**
(86) EP22080709 2022 11 03 2022813938
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) MODULARE VORRICHTUNG MIT MECHANISCHER, ELEKTRISCHER UND HERMETISCHER KUPPLUNG ZUR LUFTVERWALTUNGSSTEUERUNG
(30) EP 2021 11 05 21206757
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) PENG, Cheng, Hong Kong (CN)
(72) CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong (CN)

A24F 40/40 **EN E-1872166** 2025 12 31 **4240188**
(86) EP21080708 2021 11 05 2021805515
(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER AUSSENWAND UND EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 11 06 20206190
(72) ADAIR, Kyle, LISBURN County Antrim BT28 2UW (GB)
(72) POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-Thames KT12 2SJ (GB)
(72) LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND (GB)

A24F 40/40 **EN E-1872167** 2025 12 31 **4463023**
(86) EP23050606 2023 01 12 2023700775
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EXTRAKTOR MIT GEFORMTEM HOHLRAUM
(30) EP 2022 01 12 22151230
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/42 **EN E-1872168** 2025 12 31 **4212031**
(86) CN21129113 2021 11 05 2021863759
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518104, 1-4F of Building B3 N°. 14 Of Jian'an Road, Shajing Street (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT ZERSTÄUBER
(30) CN 2021 06 29 202121467229 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1872169** 2025 12 31 **3806672**
(86) EP19065484 2019 06 13 2019731233
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZBESCHICHTUNG
(30) EP 2018 06 14 18177756
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VANCRAEYNST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)

A24F 40/485 **EN E-1872170** 2025 12 31 **4183279**
(86) 2022 11 11 2022206844
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 19 202122856219 U
(72) LIAO, Junfeng, Shenzhen (CN)
(72) LAN, Zhanggui, Shenzhen (CN)
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen (CN)
(72) ZOU, Jiewen, Shenzhen (CN)

A24F 40/485 **EN E-1872171** 2025 12 31 **4505892**
(86) 2024 07 30 2024191630
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 08 07 202322111112 U
(72) HUANG, Fuguo, Shenzhen, 518102 (CN)

A24F 40/485 **EN E-1872172** 2025 12 31 **4250972**
 (86) KR21017178 2021 11 22 2021898525
 (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 (30) KR 2020 11 24 20200159118
 (72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13496 (KR)
 (72) KIM, Minkyu, Seoul 34337 (KR)
 (72) PARK, Jueon, Seoul 07630 (KR)
 (72) CHO, Byungsung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241 (KR)
 (72) KIM, Namhyeong, Hwasung-si Gyeonggi-do 18452 (KR)

A24F 40/485 **EN E-1872173** 2025 12 31 **4250973**
 (86) KR21017179 2021 11 22 2021898526
 (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 (30) KR 2020 11 24 20200159113
 (72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13496 (KR)
 (72) KIM, Minkyu, Seoul 34337 (KR)
 (72) PARK, Jueon, Seoul 07630 (KR)
 (72) CHO, Byungsung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241 (KR)
 (72) OH, Sungrok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15802 (KR)

A24F 40/50 **EN E-1872174** 2025 12 31 **4233954**
 (86) 2017 08 04 2023180394
 (73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)
 (54) ANEMOMETRISCHE UNTERSTÜTZTE STEUERUNG EINES VERDAMPFERS
 (30) US 2016 08 05 201662371463 P
 (72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004 (US)
 (72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004 (US)
 (72) GOULD, Alexander J., Washington DC, 20004 (US)

A24F 40/53 **EN E-1872175** 2025 12 31 **3824748**
 (86) 2018 11 23 2020216524
 (73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)
 (54) ZUGENSOR UND LEISTUNGSSCHALTUNG FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN
 (30) US 2017 11 24 201762590518 P
 (30) US 2017 12 01 201762593801 P
 (72) Bowen, Adam, Washington DC, 20004 (US)
 (72) Hatton, Nicholas J., Washington DC, 20004 (US)
 (72) Lomeli, Kevin, Washington DC, 20004 (US)
 (72) Taschner, Matthew, Washington DC, 20004 (US)
 (72) Weiss, Alexander, Washington DC, 20004 (US)
 (72) White, Bryan, Washington DC, 20004 (US)

A41D 13/018 **EN E-1872176** 2025 12 31 **3644778**
 (86) SE18050701 2018 06 28 2018825454
 (73) iSi Wearable Safety GmbH, 1210 Wien, Kürschnergasse 4 (AT)
 (54) AUFBLASBARER HELM FÜR KOPFSCHUTZ
 (30) SE 2017 06 29 1750844
 (72) WENDEL RUP, Heino, 237 33 Bjärred, Trollsövägen 159 (SE)

A41D 13/05 **EN E-1872177** 2025 12 31 **4472456**
 (86) GB22052908 2022 11 16 2022812727
 (73) RE-ZRO LIMITED, London, SW1P 2PN, 1 Vincent Square (GB)
 (54) ENERGIEABSORBIERENDES SYSTEM
 (30) GB 2022 02 03 202201420
 (72) MARSCHALL, Wilhelm, London Greater London SW1P 2PN (GB)

A42B 3/04 **DE E-1872178** 2025 12 31 **4305989**
 (86) 2022 07 15 2022185143
 (73) Ulbrichts GmbH, 4690 Schwanenstadt, Kaufing 34 (AT)
 (54) AUSSENSYSTEM FÜR EINEN SCHUTZHELM
 (72) SCHARPENACK, Georg, 4813 Altmünster (AT)
 (72) FELLIN, Nicolas, 4912 Neuhofen im Innkreis (AT)
 (72) ORLOWSKI, Michal, 4861 Schörlfing am Attersee (AT)

A43B 3/00 **EN E-1872179** 2025 12 31 **4124254**
 (86) 2022 07 05 2022183127
 (73) Deckers Outdoor Corporation, Goleta, CA 93117, 250 Coromar Drive (US)
 (54) SOHLE, DIE EIN STÜTZELEMENT EINSCHLIESST
 (30) US 2021 07 25 202117384783
 (72) DIARD, Jean-Luc, Santa Barbara, 93109 (US)
 (72) LIU, Stephen, GuangZhou City, 511450 (CN)
 (72) KASS, Stephen, Carpinteria, 93013 (US)
 (72) BOUILLARD, Vincent, Ventura, 93001 (US)
 (72) AUBONNET, Christophe, 73100 Tresserve (FR)

A43B 7/22 **EN E-1872180** 2025 12 31 **3709830**
 (86) CA18051434 2018 11 13 2018876167
 (73) Lewis, Jeff, London, Ontario N5W 3K8, 790 Lorne Avenue (CA)
 (54) MODULARES ORTHOPÄDISCHES SCHUHSYSTEM
 (30) US 2017 11 13 201762585240 P
 (72) Lewis, Jeff, London, Ontario N5W 3K8, 790 Lorne Avenue (CA)

A43B 13/18 **EN E-1872181** 2025 12 31 **4017310**
 (86) US20047536 2020 08 21 2020771378
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHARTIKEL
 (30) US 2019 08 23 201962891082 P
 (72) GREENSPAN, Joël Ryp, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) REINHARDT, Stuart, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) SMITH, Timothy J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 17/00 **DE E-1872182** 2025 12 31 **4152998**
 (86) EP21063003 2021 05 17 2021727419
 (73) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, Triebeser Strasse 16 (DE)
 (54) EINLEGESOHLE
 (30) DE 2020 05 22 102020206397
 (72) SCHULTZ, Peter, 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)
 (72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)

A43B 23/02 **EN E-1872183** 2025 12 31 **4213678**
 (86) US21050512 2021 09 15 2021790704
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) SCHNÜRSENKEL-FÜHRER FÜR SCHUHEARTIKEL
 (30) US 2020 09 17 202063079818 P
 (72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
 (72) NETHONGKOME, Benjamin, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)

A43B 23/02 **EN E-1872184** 2025 12 31 **4157024**
 (86) US21034113 2021 05 25 2021735460
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) GEPOLSTERTES OBERMATERIAL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
 (30) US 2020 05 29 202063032146 P
 (72) CHEN, Yuchung K., Beaverton, OR 97005 (US)
 (72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, OR 97005 (US)
 (72) MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR 97005 (US)
 (72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, OR 97005 (US)
 (72) REINHARDT, Stuart, Beaverton, OR 97005 (US)
 (72) SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005 (US)
 (72) TEGENKAMP, Matthew, Beaverton, OR 97005 (US)
 (72) JAMES, Dervin A., Beaverton, OR 97005 (US)

A43C 11/16 **EN E-1872185** 2025 12 31 **4331428**
 (86) 2013 08 30 2023202774
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) MOTORISIERTES SPANNSYSTEM MIT SENSOREN
 (30) US 2012 08 31 201261695953 P
 (72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
 (72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, 97005 (US)
 (72) HENDERSON, Cody Collier, Denver, 80210 (US)
 (72) CAPRA, James Alan, Steamboat Springs, 80487 (US)
 (72) SODERBERG, Mark Stanley, Conifer, 80433 (US)

A45C 5/03 **EN E-1872186** 2025 12 31 **4251001**
 (86) EP21081840 2021 11 16 2021815956
 (73) IT LUGGAGE LIMITED, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, Luggage House The Chase Foxholes Business Park John Tate Road (GB)
 (54) GEPÄCKSTÜCK MIT ÄUSSEREN TASCHEN IN EINEM GEFORMTEN ABSCHNITT
 (30) GB 2020 11 24 202018473
 (30) GB 2021 04 13 202105260
 (72) SELVI, Sedat, Hertford Hertfordshire SG13 7NN (GB)

A45C 5/04 **EN E-1872187** 2025 12 31 **4456757**
 (86) NL22050687 2022 11 29 2022814541
 (73) Burgers Beheer B.V., 6604 LL Wijchen, Bijsterhuizen 2430 (NL)
 (54) ANORDNUNG AUS EINEM TRÄGER UND EINEM U-FÖRMIGEN GRIFF
 (30) NL 2021 12 29 2030327
 (72) DEN BESTEN, Annelies, 4194 VG Meteren (NL)

A45C 11/04 (86)	EN E-1872188 2023 11 07	2025 12 31 2023208302	4368060
(73) Luxottica Group S.p.A., 20123 Milano (MI), Piazzale Luigi Cadorna, 3 (IT) (54) BRILLENETUI MIT SEITENFEDERMITTEL UND NOCKEN (30) IT 2022 11 09 202200023097 (72) VERZIAGI, Davide, 32040 Domegge di Cadore (BL) (IT) (72) CARNELOS, Luca, 32040 Domegge di Cadore (BL) (IT) (72) DONOLI, Alessandro, 32021 Agordo (BL) (IT) (72) LOVATO, Alberto, 36100 Vicenza (IT)			
A45C 13/30 (86)	EN E-1872189 2024 04 09	2025 12 31 2024169334	4449939
(73) Amer Sports Canada Inc., North Vancouver, British Columbia V7H 1A8, 110-2220 Dollarton Hwy (CA) (54) VERSTELLBARER RUCKSACK (30) US 2023 04 21 202318137872 (30) US 2023 04 21 202318137882 (72) Reid, Lawrence, Gibsons, V0N 1V3 (CA) (72) Hodgetts, Christopher, Squamish, V8B 0N7 (CA) (72) Neray, Courtney, Garibaldi Heights, V0N 1T0 (CA) (72) Baribeau, Marie-Alexandre, North Vancouver, V7J 3K3 (CA)			
A45D 26/00 (86)	EN E-1872190 2019 11 23	2025 12 31 2023176025	4223177
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN) (54) TRAGBARES EPILIERGERÄT (30) CN 2019 07 07 201921052794 U (30) CN 2019 09 04 201921467936 U (30) CN 2019 11 18 201921999189 U (72) PAN, Yuping, Shenzen (CN)			
A45D 40/04 (86) FR18051864	FR E-1872191 2018 07 20	2025 12 31 2018752599	3657979
(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES KOSMETISCHEN ODER PFLEGEPRODUKTS MIT WÄHREND DER AUSGABE ZERBRECHENDEN FESTSTOFFELEMENTEN (30) FR 2017 07 26 1757087 (72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, 41, rue du Commerce 6, Villa Blanchard (FR) (72) PERONNE, Floriane, 75017 Paris, 163 rue de Rome (FR) (72) CAYRON, Antoine, 1190 Forest, 36 rue d'Huart (BE)			
A45D 40/04 (86)	EN E-1872192 2024 08 14	2025 12 31 2024194681	4595809
(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, No.139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park (CN) (54) EINZIEHBARER PRESS-MAKEUP-STIFT (30) CN 2024 02 01 202410146079 (72) YANG, Haiying, Kunshan, 215300 (CN) (72) YANG, Cuihong, Kunshan, 215300 (CN) (72) ZHANG, Changmai, Kunshan, 215300 (CN)			
A46B 3/18 (86) EP19064534	DE E-1872193 2019 06 04	2025 12 31 2019729496	3801124
(73) Mediscene AG, 4052 Basel, Hardstrasse 34 (CH) (54) PROBEENTNAHMEANORDNUNG FÜR GYNÄKOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN (30) DE 2018 06 04 102018208769 (72) RINDERKNECHT, Bernhard, 4052 Basel, Hardstrasse 36 (CH)			
A46B 5/02 (86) US21057528	EN E-1872194 2021 11 01	2025 12 31 2021815037	4243649
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US) (54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG (30) US 2020 11 16 202063114097 P (72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726 (US) (72) CUMMINGS, Bruce, New York, New York 10010 (US) (72) RIETHMILLER, Renee Marie, Larchmont, New York 10538 (US)			
A46B 9/04 (86) US21057533	EN E-1872195 2021 11 01	2025 12 31 2021815039	4247217
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US) (54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM (30) US 2020 11 17 202063114908 P (72) SPEICHER, Erin, Hoboken, New Jersey 07030 (US) (72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833 (US) (72) VALLEE, Adam P., New York 13033 (US) (72) BENSON, Robert C., Syracuse, New York 13057 (US) (72) BARTLETT, Mark, North East, Pennsylvania 16428 (US)			

A46B 15/00 (86) EP22080884	EN E-1872196 2022 11 04	2025 12 31 2022813979	4429518
(73) Haleon UK IP Limited, Weybridge, Surrey KT13 0NY, Building 5, First Floor, The Heights (GB) (54) ZAHNBÜRSTE (30) EP 2021 11 08 21207029 (72) KRAEMER, Hans, Weybridge Surrey KT13 0NY (GB)			
A47B 9/04 (86) CN21143587	EN E-1872197 2021 12 31	2025 12 31 2021929989	4212064
(73) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315324, Cidong Industrial Park Cixi City (CN) (54) HÖHENVERSTELLBARER SCHREIBTISCH (30) CN 2021 03 10 202120510298 U (72) LI, Wentao, Ningbo, Zhejiang 315324 (CN)			
A47B 13/08 (86)	DE E-1872198 2019 11 06	2025 12 31 2021217855	4052612
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT) (54) KANTENLEISTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) DE 2018 11 06 102018127657 (72) Streichardt, Thomas, 48231 Warendorf (DE)			
A47B 57/20 (86) EP21051587	DE E-1872199 2021 01 25	2025 12 31 2021701976	4093241
(73) Visplay GmbH, 79576 Weil am Rhein, Charles-Eames-Straße 2 (DE) (54) VERBINDUNGSEINRICHTUNG, STRUKTURSYSTEM UND REGAL (30) CH 2020 01 23 752020 (72) JERABEK, Harald, 79395 Neuenburg, Thuner Ring 3a (DE) (72) SANDER, Marco, 76576 Weil am Rhein, Im Schwarzenbach 55 (DE)			
A47B 88/42 (86) IB21060027	EN E-1872200 2021 10 29	2025 12 31 2021807260	4240205
(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT) (54) KOMBINATION AUS EINER STÜTZVORRICHTUNG UND EINEM REGAL FÜR EIN MÖBELSTÜCK MIT OPTIMISierter LASTÜBERTRAGUNG (30) IT 2020 11 05 202000026434 (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO) (IT)			
A47B 96/20 (86) AT22060411	DE E-1872201 2022 11 22	2025 12 31 2022813400	4440381
(73) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT) (54) ANORDNUNG AUS EINER WAND, EINEM PLATZHALTER, EINEM BESCHLAG UND EINEM MÖBELTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WAND FÜR EINEN MÖBELKORPUS (30) AT 2021 12 03 509672021 (72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach (AT) (72) NAGEL, Thomas, 6974 Gaißau (AT)			
A47C 1/032 (86)	DE E-1872202 2019 06 24	2025 12 31 2019000300	3586678
(73) Appeltshauser, Georg, 70180 Stuttgart, Römerstrasse 131 (DE) (54) MÖBEL (30) DE 2018 06 28 102018005173 (72) Appeltshauser, Georg, 70180 Stuttgart, Römerstrasse 131 (DE)			
A47C 1/036 (86)	EN E-1872203 2023 04 24	2025 12 31 2023169638	4268672
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US) (54) NEIGUNGSVERSTELLBARER SITZ (30) US 2022 04 26 202217660727 (72) DAVIS, Allen, Savannah, 31402 (US) (72) CAGLAYAN, Kerem, Savannah, 31402 (US)			
A47C 17/86 (86) CN22112766	EN E-1872204 2022 08 16	2025 12 31 2022947077	4360505
(73) Anji Longwin Furniture Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313300, No. 3257, West Yuhong Road Anji County (CN) (54) SOCKEL UND ZUSAMMENGESETZTES SOFA (30) CN 2022 07 07 202210793948 (72) DING, Chen, Huzhou, Zhejiang 313300 (CN) (72) PAN, Chenlu, Huzhou, Zhejiang 313300 (CN) (72) HUANG, Zhongjian, Huzhou, Zhejiang 313300 (CN)			
A47C 19/00 (86) TR21050420	EN E-1872205 2021 05 03	2025 12 31 2021849483	4164452
(73) Istikbal Mobilya Sanayi Ve Ticaret A.S., Melikgazi/Kayseri, Kayseri OSB Mah. 6 Cad. 35 (TR) (54) ZERLEGBARE BETTBASIS (30) TR 2020 07 28 202012015 (72) KOKER, Ibrahim, Melikgazi/Kayseri (TR)			

A47C 27/06	EN E-1872206	2025 12 31	4199789
(86) GB21052137	2021 08 18	2021790513	
(73) HS Products Limited, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, 6 Millennium Drive (GB)			
(54) ANPASSBARE ELASTISCHE EINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) GB 2020 08 19	202012947		
(72) CLARE, David, West Yorkshire LS11 5BP (GB)			
(72) SPINKS, Simon, Leeds West Yorkshire LS11 5BP (GB)			
(72) ESSERY, Richard, West Yorkshire LS11 5BP (GB)			
(72) GALLAGHER, Michael, West Yorkshire LS11 5BP (GB)			
(72) HAMBREY, Conner, West Yorkshire LS11 5BP (GB)			
A47F 3/04	DE E-1872207	2025 12 31	4066692
(86)	2022 02 24	2022158614	
(73) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)			
(54) KÜHLRAUM FÜR DIE PRÄSENTATION VON GEKÜHLTEN WAREN			
(30) DE 2021 04 01	102021108438		
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)			
A47G 1/04	EN E-1872208	2025 12 31	3995052
(86)	2021 11 05	2021206781	
(73) RH US, LLC, Corte Madera, CA 94925, 15 Koch Road, Suite J (US)			
(54) BADEZIMMER			
(30) US 2020 11 06	202017091778		
(72) FRIEDMAN, Gary, Corte Madera, CA 94925 (US)			
A47G 1/12	EN E-1872209	2025 12 31	4429525
(86) US22024467	2022 04 12	2022720216	
(73) Collectors Universe Inc., Santa Ana, CA 92705, 1610 E. St Andrew Place (US)			
(54) SICHERER HALTER FÜR SAMMELBARE GEGENSTÄNDE			
(30) US 2021 11 09	202117522895		
(72) SABIN, Stephanie, Santa Ana, California 92705 (US)			
(72) OVEIDO, Michael, Santa Ana, California 92705 (US)			
A47G 23/02	EN E-1872210	2025 12 31	4468922
(86) IT23050020	2023 01 25	2023706878	
(73) Rebecchi, Samuele, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), Via Fichetto, 5 (IT)			
(54) EISKÜBEL			
(30) IT 2022 01 28	202200001439		
(72) Rebecchi, Samuele, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), Via Fichetto, 5 (IT)			
A47G 33/12	EN E-1872211	2025 12 31	4415586
(86) EP22078080	2022 10 10	2022800260	
(73) Jønsson, Uffe H, 8620 Kjellerup, Lillémøllevej 12 Levring (DK)			
(54) EIN CHRISTBAUMSTÄNDER			
(30) DK 2021 10 13	PA202100982		
(72) JØNSSON, Uffe H., 8620 Kjellerup (DK)			
A47J 31/06	DE E-1872212	2025 12 31	4216771
(86) EP21074266	2021 09 02	2021773325	
(73) 10 X Innovation GmbH & Co. KG, 10961 Berlin, Mehringdamm 57 (DE)			
(54) FILTERHALTER UND KAFFEEMASCHINE			
(30) DE 2020 09 24	102020124966		
(72) RÖSLER, Jan, 10249 Berlin (DE)			
(72) KORTE, René, 30161 Hannover (DE)			
A47J 31/36	DE E-1872213	2025 12 31	4398774
(86) EP22073403	2022 08 23	2022768735	
(73) Delica AG, 5033 Buchs AG, Breiteneggstrasse 4 (CH)			
(54) BRÜHKAMMERHALFTE, BRÜHEINHEIT, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSWERFEN EINER KAPSEL UND SYSTEM ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG			
(30) EP 2021 09 10	21196094		
(72) WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen (CH)			
(72) TSCHOPP, Patrick, 4125 Riehen (CH)			
(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken (CH)			
(72) ZWEIFEL, Michä, 8004 Zürich (CH)			
(72) THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein (DE)			
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht (CH)			
(72) KELLER, Marco, 9325 Roggwil (CH)			
(72) EGGER, Patrick, 9246 Niederbühren (CH)			
A47J 31/40	EN E-1872214	2025 12 31	4120878
(86) US21031695	2021 05 11	2021803423	
(73) AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL 60014, 265 Exchange Drive Suite 100 (US)			
(54) ABGABESYSTEM			
(30) US 2020 05 11	202063022953 P		
(72) HAMMOND, James W., Crystal Lake, IL 60014 (US)			
(72) SMITH, Kelly A., Crystal Lake, IL 60014 (US)			
(72) PRUSKO, Curt, Crystal Lake, IL 60014 (US)			
(72) ERICKSON, Greogory A., Crystal Lake, IL 60014 (US)			
(72) SCHOMBERG, Katherine, Crystal Lake, IL 60014 (US)			

A47J 31/54	EN E-1872215	2025 12 31	4393357
(86)	2022 01 28	2024177107	
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)			
(54) SCHAUMERHITZER			
(30) US 2021 01 28	202117161527		
(72) DEVLIN, Byron, Kansas City, MO (US)			
(72) SERFLING, Anthony, Kansas City, MO (US)			
(72) FROGLEY, Kirsten, Shawnee, KS (US)			
(72) DEBALD; Keith, Gardner, KS (US)			
A47J 42/38	EN E-1872216	2025 12 31	4205608
(86) JP22039435	2022 10 24	2022854767	
(73) DAITO Entertainment, Inc., Tokyo 1040031, Tokyo Square Garden Bldg. 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(54) KAFFEEMASCHINE			
(30) JP 2021 11 16	2021186500		
(72) TSUCHIDA Junya, Tokyo 110-0015 (JP)			
(72) WAKABAYASHI Takayuki, Tokyo 110-0015 (JP)			
A47K 3/40	EN E-1872217	2025 12 31	4349226
(86)	2023 10 05	2023201820	
(73) Västia Plastindustri AB, 463 33 Lilla Edet, Bäckvägen 26 (SE)			
(54) RAHMEN FÜR EINE DUSCHKABINE, DUSCHKABINE UND VERFAHREN			
(30) SE 2022 10 07	2251169		
(72) BÄCK, David, SE-461 91 TROLLHÄTTAN (SE)			
(72) WESTBECK, Anna, SE-461 91 TROLLHÄTTAN (SE)			
A47K 10/42	EN E-1872218	2025 12 31	4422465
(86) GB22052728	2022 10 27	2022800739	
(73) Kingsway Enterprises (UK) Limited, Sidcup DA14 5BN, Unit 1 Helix Logistics Park Edgington Way (GB)			
(54) HANDTUCHSPENDER			
(30) GB 2021 10 27	202115473		
(72) HALL, Benjamin, Swanley, Kent BR8 8TS (GB)			
A47L 1/05	EN E-1872219	2025 12 31	4527270
(86)	2023 09 19	2023198302	
(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)			
(54) SAUGVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEIT			
(72) Stempfhuber, Johannes, 94405 Landau/Isar (DE)			
A47L 5/24	EN E-1872220	2025 12 31	3960060
(86) KR20006213	2020 05 12	2020818240	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) REINIGER			
(30) KR 2019 06 05	20190066898		
(30) KR 2019 07 01	20190078915		
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KO, Moohyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KIM, Sungjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
A47L 5/30	DE E-1872221	2025 12 31	4201285
(86)	2022 12 14	2022213551	
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)			
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT SCHWENKGELENK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE			
(30) DE 2021 12 23	102021134552		
(72) Enterlein, Tobias, 71364 Winnenden (DE)			
(72) Müller, Andreas, 71364 Winnenden (DE)			
A47L 5/36	EN E-1872222	2025 12 31	4125522
(86) EP21056652	2021 03 16	2021712801	
(73) V. BRØNDUM A/S, 8600 Silkeborg, Sadolinsvej 14 (DK)			
(54) MOBILER STAUBSAUGER MIT LUFTSTROMSTEUERUNG			
(30) DK 2020 03 23	PA202000355		
(72) MADSEN, Ole, 8654 Bryrup, Slagballevej 16 (DK)			
A47L 9/28	EN E-1872223	2025 12 31	4238468
(86) KR21015428	2021 10 29	2021886884	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) REINIGUNGSSYSTEM			
(30) KR 2020 10 29	20200142060		
(72) KIM, Sungjun, Seoul 08592 (KR)			
(72) RYU, Jungwan, Seoul 08592 (KR)			
(72) CHANG, Daeho, Seoul 08592 (KR)			

A47L 9/28	EN E-1872224	2025 12 31	4090214
(86) KR20013985	2020 10 14	2020913362	
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR 2020 01 14 20200004638			
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KO, Jaehwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KWEON, Hyukdo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
A47L 11/08	DE E-1872225	2025 12 31	4452034
(86) EP22083883	2022 11 30	2022823492	
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)			
(54) FLÄCHENREINIGUNGSMASCHINE MIT GEKRÜMMTEM ABSTREIFELEMENT			
(30) DE 2021 12 23 102021134463			
(72) ENTERLEIN, Tobias, 71364 Winnenden (DE)			
(72) SCHARMACHER, Michael, 71364 Winnenden (DE)			
(72) MÜLLER, Andreas, 71364 Winnenden (DE)			
A47L 11/40	EN E-1872226	2025 12 31	4057881
(86) US20059631	2020 11 09	2020886853	
(73) Paolozzi Investments, Inc., Vienna, VA 22180-4225, 540 Maple Avenue West (US)			
(54) INNENREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE			
(30) US 2019 11 12 201962934084 P			
(30) US 2019 11 13 201962934712 P			
(72) PAOLOZZI, Guy Anthony, Vienna, VA 22181-2846, 2132 Polo Pointe Drive (US)			
(72) BUSH, Nicholas Noah, Chagrin Falls, OH 44022-3160, 29 Water Street (US)			
(72) TOMKO, Christopher D., Butler, PA 16001-2951, 466 Whitestown Road (US)			
A47L 11/40	DE E-1872227	2025 12 31	4278940
(86)	2019 12 10	2023201753	
(73) Kemaro AG, 8360 Eschlikon, Hilagstrasse 20 (CH)			
(54) GERÄT ZUR REINIGUNG VERSCHMUTZTER OBERFLÄCHEN			
(30) CH 2018 12 12 15422018			
(72) Gadiant, Martin, 8363 Bichelsee (CH)			
(72) Oberholzer, Thomas, 9536 Schwarzenbach (CH)			
(72) Koller, Armin, 9552 Bronschhofen (CH)			
A47L 11/40	EN E-1872228	2025 12 31	4427653
(86)	2024 03 04	2024161090	
(73) Woan Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101, Qiancheng Commercial Center No. 5 Haicheng Road Mabu Community, Xixiang Sub-district Bao'an District (CN)			
(54) WASSERAUSTAUSCHBASISSTATION, INTELLIGENTE REINIGUNGSMASCHINE UND INTELLIGENTES WASSERAUSTAUSCHSYSTEM FÜR EINE REINIGUNGSMASCHINE			
(30) CN 2023 03 04 202310249988			
(30) CN 2023 09 07 202322439730 U			
(30) CN 2023 09 07 202311161578			
(72) LI, Zhichen, Shenzhen (CN)			
(72) PAN, Yang, Shenzhen (CN)			
(72) HOU, Wei, Shenzhen (CN)			
(72) WANG, Jiahui, Shenzhen (CN)			
(72) CHEN, Zhuo, Shenzhen (CN)			
(72) LI, Jiangang, Shenzhen (CN)			
(72) HU, Lan, Shenzhen (CN)			
A47L 15/00	DE E-1872229	2025 12 31	2866635
(86) EP13063504	2013 06 27	2013732480	
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)			
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT INDIVIDUELL SCHALTBAREM KLARSPÜL-DÜSENSYSTEM			
(30) DE 2012 07 02 102012211442			
(72) HEPPNER, Jürgen, 77746 Schutterwald, Römerstrasse 28 (DE)			
A47L 15/00	EN E-1872230	2025 12 31	4251023
(86) IT21050381	2021 11 25	2021839691	
(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)			
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE ZUM WASCHEN UND DESINFIZIEREN			
(30) IT 2020 11 26 202000028667			
(72) ZARDINI, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO (IT)			
A47L 15/00	DE E-1872231	2025 12 31	4179946
(86)	2018 09 26	2022210043	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS			
(30) DE 2017 10 06 102017217801			
(72) Heinle, Martin, 89423 Gundelfingen (DE)			
(72) Oblinger, Anton, 86637 Wertingen (DE)			

A47L 15/42	EN E-1872232	2025 12 31	4275576
(86)	2018 05 08	2023200656	
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)			
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE			
(30) CN 2017 09 20 201710850713			
(30) CN 2017 09 20 201721211842 U			
(30) CN 2017 09 20 201721211753 U			
(30) CN 2017 09 20 201710853882			
(30) CN 2017 09 20 201710853968			
(30) CN 2017 09 20 201710850166			
(30) CN 2017 09 20 201710853862			
(30) CN 2017 09 20 201721211448 U			
(30) CN 2017 09 20 201710853646			
(30) CN 2017 09 20 201710849897			
(30) CN 2017 09 20 201710853354			
(30) CN 2017 09 20 201710853679			
(30) CN 2017 09 20 201710849309			
(30) CN 2017 09 20 201721218291 U			
(30) CN 2017 09 20 201721218294 U			
(30) CN 2017 09 20 201710851330			
(30) CN 2017 09 20 201710849809			
(30) CN 2017 09 20 201710849817			
(30) CN 2017 09 20 201710849770			
(30) CN 2017 09 20 201710853674			
(30) CN 2017 09 20 201710853411			
(30) CN 2017 09 20 201710849329			
(30) CN 2017 09 20 201710850573			
(30) CN 2017 09 20 201721211794 U			
(30) CN 2017 09 20 201710850714			
(30) CN 2017 09 20 201721210524 U			
(30) CN 2017 09 20 201710853313			
(72) YUAN, Bo, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) SONG, Xing, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) WU, Shoubao, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) XU, Pingping, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) ZHAO, Jianxun, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) ZHAO, Hongtu, Guangdong, 528311 (CN)			
A47L 15/42	DE E-1872233	2025 12 31	4033155
(86)	2022 01 24	2022153011	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) DURCHFÜHREN EINES REINIGUNGSABLAUFS EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS			
(30) DE 2021 01 26 102021200678			
(72) Arth, Joel, 67470 Schaffhouse-pres-Seltz (FR)			
(72) Lego, Dieter, 76137 Karlsruhe (DE)			
(72) Schall, Rudolf, 76646 Bruchsal (DE)			
(72) Spengel, Simon, 75015 Bretten (DE)			
A47L 15/42	DE E-1872234	2025 12 31	4004267
(86) EP20070109	2020 07 16	2020743998	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE			
(30) DE 2019 07 31 102019211412			
(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, Lindenstraße 3 (DE)			
(72) OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, Eichenweg 26 (DE)			
A47L 15/48	EN E-1872235	2025 12 31	4183307
(86)	2022 11 16	2022207730	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE			
(30) KR 2021 11 18 20210159662			
(30) KR 2021 11 18 20210159664			
(30) KR 2022 03 04 20220028084			
(30) KR 2022 03 04 20220028086			
(72) KIM, Sung Sik, 08592 Seoul (KR)			
(72) LEE, Dongho, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Jongyoung, 08592 Seoul (KR)			
A47L 15/50	DE E-1872236	2025 12 31	4486189
(86) EP23050746	2023 01 13	2023700970	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE			
(30) DE 2022 03 03 102022202168			
(72) JÖRG, Manuel, 89415 Lauingen (DE)			
(72) FRIEDKE, Aaron, 89423 Gundelfingen (DE)			

A61B 1/00 **EN E-1872237** 2025 12 31 **4178410**
(86) EP21068513 2021 07 05 2021746652
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ABLENKSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EIN LENKBARES FLEXIBLES ENDOSKOP, LENKBARES FLEXIBLES ENDOSKOP, ENDOSKOPANORDNUNGSSATZ UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FLEXIBLEN ENDOSKOPS
(30) DE 2020 07 08 102020118047
(72) MÄESARAPU, Alar, 78532 Tuttlingen Baden-Württemberg (DE)
(72) TOMBERG, Johan, 78532 Tuttlingen Baden-Württemberg (DE)

A61B 1/00 **EN E-1872238** 2025 12 31 **4137033**
(86) 2020 04 02 2022199144
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSICHTSWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 04 03 201962828825 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) MEI, Yiming, Sunnyvale, 94086 (US)

A61B 1/00 **EN E-1872239** 2025 12 31 **4111936**
(86) JP21005937 2021 02 17 2021761328
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND ENDOSKOPSYSTEMBETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 28 2020034275
(72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1872240** 2025 12 31 **3407771**
(86) US17015051 2017 01 26 2017704143
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) AUFSATZ FÜR EIN URETEROSKOP
(30) US 2016 01 29 201662288707 P
(72) HARRAH, Timothy, P., Cambridge MA 02139, 250 Norfolk Street (US)
(72) OSKIN, Christopher, L., Grafton MA 01519, 34 Barbara Jean Street (US)
(72) LENZ, Derrick, Pompton Plains NJ 07444, 3 Ramapo Road (US)
(72) BANERJEE, Arpita, Bangalore KA 560035, C 1208 HM Symphony Kasavanahalli Main Road Opposite Amrita University Off Sarjapur Road (IN)
(72) MISRA, Pavan, Bangalore KA 560094, Gyanadeep 30 5th Cross 2nd Main AECS Layout 1st Stage Sanjay Nagar (IN)
(72) TAKALE, Abhijit, Pune MH 411038, Flat No. 1 Patel Kunj Right Bhusari Colony New India School Road Kothrud (IN)
(72) GAVADE, Sandesh, Bangalore KA 560103, 207 Trinity Meadows Vartur Hobli Bellandur Vlg Near Central Mall Outer Ring Road (IN)

A61B 1/00 **EN E-1872241** 2025 12 31 **3970597**
(86) 2020 09 22 2020197466
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) SEHKATHETER
(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup (DK)
(72) NIELSEN, Lars Ulrik, 2830 Virum (DK)

A61B 1/00 **EN E-1872242** 2025 12 31 **4228489**
(86) US21051060 2021 09 20 2021790015
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 10 14 202063091693 P
(30) US 2021 09 16 202117476744
(72) INGLIS, Peter Douglas Colin, Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 1/005 **EN E-1872243** 2025 12 31 **4362767**
(86) EP22069581 2022 07 13 2022751329
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ABLENKUNGSSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EIN LENKBARES FLEXIBLES ENDOSKOP, LENKBARES FLEXIBLES ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLEXIBLEN ENDOSKOPS
(30) DE 2021 07 14 102021118193
(72) TOMBERG, Johan, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/045 **EN E-1872244** 2025 12 31 **3679853**
(86) JP18025873 2018 07 09 2018853256
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ENDOSKOPSYSTEM
(30) JP 2017 09 07 2017172325
(72) KAMON Shumpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 3/00 **EN E-1872245** 2025 12 31 **4498891**
(86) NL23050161 2023 03 29 2023714860
(73) Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, Seggelant-Noord 2 (NL)
(54) LEUCHTENENDSTÜCK
(30) NL 2022 03 30 2031446
(72) OKKERSE, Jan Wijnand, 3237 MG Vierpolders (NL)

A61B 3/00 **EN E-1872246** 2025 12 31 **3873392**
(86) IB19059231 2019 10 28 2019880715
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) AUGENCHIRURGISCHER LASER MIT IRISREGISTRIERUNG
(30) US 2018 11 02 201862755122 P
(72) GONZALEZ, Javier, Palo Alto, California 94306, 1547 Mariposa Ave (US)

A61B 3/032 **EN E-1872247** 2025 12 31 **4342360**
(86) 2023 09 22 2023198959
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 26 2022153119
(30) JP 2023 06 16 2023099209
(72) YUKIMORI, Takafumi, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) TATARA, Yoko, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) SAIKA, Makoto, Tokyo, 174-8580 (JP)

A61B 3/032 **EN E-1872248** 2025 12 31 **4439253**
(86) 2016 08 18 2024186507
(73) Eyeguide, Inc., Lubbock, Texas 79412, 2321 50th Street Suite F (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOGNITIVEN FUNKTIONSPRÜFUNG
(30) US 2015 08 20 201562207445 P
(72) JAHNKE, Nathan A., Spring Texas 77381 (US)
(72) STILL, J.Brian, Wolfforth Texas 79382 (US)
(72) GAMEL, Gregory L., Lubbock Texas 79424 (US)
(72) Baronia, Benedicto C., Lubbock Texas 79407 (US)

A61B 3/10 **EN E-1872249** 2025 12 31 **4205633**
(86) 2011 10 14 2022212169
(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, 2800 Discovery Drive (US)
(54) SCANGESTEUERTEN BELEUCHTUNG VON STRUKTUREN IN EINEM AUGE
(30) US 2010 10 15 45517810 P
(72) FREY, Rudolph W., Winter Park, FL 32789 (US)
(72) OLMSTEAD, Richard Ty, Oviedo, FL 32765 (US)
(72) GRAY, Gary P., Orlando, FL 32837 (US)
(72) BOTT, Steven E., Oviedo, FL 32765 (US)

A61B 3/10 **EN E-1872250** 2025 12 31 **4622530**
(86) EP24084723 2024 12 04 2024820390
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINES RETINASTIMULUS AUF EIN AUGE EINER PERSON UND ZUR BESTIMMUNG EINER CHOROIDALEN TOPOGRAFIE ÜBER DEN BEREICH DER NETZHAUT
(30) EP 2023 12 05 23214332
(72) ARIAS GALLEGO, Augusto, 72072 Tübingen (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73430 Aalen (DE)

A61B 3/12 **EN E-1872251** 2025 12 31 **3668373**
(86) US18044849 2018 08 01 2018847089
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) DYNAMISCHE BELEUCHTUNG WÄHREND DER RETINALEN BURST-BILDGEBUNG
(30) US 2017 08 14 201762545234 P
(30) US 2018 07 10 201816031380
(72) KRAMER, Ryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAVUSI, Sam, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GLIK, Eliezer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Honglei, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 3/12 **EN E-1872252** 2025 12 31 **4179958**
(86) 2021 11 16 2021208395
(73) Optomed Plc, 90230 Oulu, Yrttipellontie 1 (FI)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR BILDLICHEN DARSTELLUNG DES AUGENHINTERGRUNDS
(72) Jolma, Ilkka, 90230 Oulu (FI)
(72) Oksanen, Kenneth, 90230 Oulu (FI)
(72) Pylvänäinen, Juho, 90230 Oulu (FI)

A61B 5/00 **FR E-1872253** 2025 12 31 **3880060**
(86) EP19080330 2019 11 06 2019801805
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Sispia, 94300 Vincennes, 18 Allée Henri Dunant (FR)
(54) 2D- UND 3D-ABBILDUNGSSYSTEM FÜR EINE HAUTPIGMENTSTÖRUNG
(30) FR 2018 11 15 1871843
(72) BERECHET, Ion, 94300 Vincennes, 18 Allée Henri Dunant (FR)
(72) BERGINC, Gérard, 78995 Elancourt, THALES LAS FRANCE SAS (ELANCOURT) 2 Avenue Gay Lussac, (FR)
(72) BERECHET, Stefan, 94340 Joinville le Pont, 43 Bd. de Polangis, Bat. D5 (FR)

A61B 5/00	EN E-1872254	2025 12 31	3886680
(86) US19063178	2019 11 26	2019824079	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(54) SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN FLUORESCENZBILDGEBUNGSMITTELN			
(30) US 2018 11 30	201862774023 P		
(72) STITH, Curtis W., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(72) DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)			
A61B 5/00	EN E-1872255	2025 12 31	4013292
(86) EP20071391	2020 07 29	2020745215	
(73) Chronolife SAS, 75012 Paris, 74 Rue de Faubourg St. Antoine (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORSIGNALEN			
(30) WO 2019 08 12	PCT/EP2019/071632		
(72) CHENEGROS, Guillaume, 89400 Bassou, 8 Rue du gué (FR)			
(72) ROGER, Harmony, 77173 Chevy-Cossigny, 32 Quater, Rue Maurice Ambolet (FR)			
(72) DUMAS, Pascal, 78000 Versailles, 70 Rue de Montreuil Escalier 4 (FR)			
A61B 5/00	FR E-1872256	2025 12 31	4057890
(86) FR20052084	2020 11 13	2020823893	
(73) WIZP AS, 3125 Tønsberg, c/o Zimmer & Peacock AS Kjelleveien 21 (NO)			
(54) KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM			
(30) FR 2019 11 15	1912801		
(72) LE, Anh-minh, 92200 NEUILLY SUR SEINE, 40 boulevard Victor Hugo (FR)			
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, 63 avenue de la République (FR)			
(72) BADIOLA, Florian, 75006 PARIS, 8 rue Bréa, porte 1 (FR)			
A61B 5/00	EN E-1872257	2025 12 31	3957232
(86)	2015 07 24	2021187101	
(73) University Health Network, Toronto, ON M5G 2C4, R. Fraser Elliott Building, Room 1S-417 190 Elizabeth Street (CA)			
(54) SAMMLUNG UND ANALYSE VON DATEN FÜR DIAGNOSTISCHE ZWECKE			
(30) US 2014 07 24	201462028386 P		
(72) DACOSTA, Ralph, Etobicoke, Ontario, M9A 3B7 (CA)			
A61B 5/00	EN E-1872258	2025 12 31	4070718
(86)	2021 06 15	2021179548	
(73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., 08018 Barcelona, Carrer de la Ciutat de Granada 121 (ES)			
(54) BESTIMMUNG EINES STRESSNIVEAUS EINES SMARTPHONE-BENUTZERS AUF BASIS DER BERÜHRUNGSINTERAKTIONEN EINES BENUTZERS UND DER BEWEGUNGSSENSORDATEN			
(30) US 2021 04 10	202117227308		
(72) Guerreiro, Joao, 1600-630 Lisbon (PT)			
(72) Skorulski, Bartłomiej M., 08904 Hospitalet de Llobregat (ES)			
(72) Matic, Aleksandar, 17310 Lloret de Mar (ES)			
A61B 5/00	EN E-1872259	2025 12 31	4225134
(86) US21071826	2021 10 12	2021805813	
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)			
(73) PATHWAYS MEDICAL CORPORATION, Santa Clara, CA 95054, 3511 Thomas Rd, Unit 4 (US)			
(54) FÜHRUNGSDRAHT MIT LEITENDEM ELEMENT			
(30) US 2020 10 12	202063090487 P		
(72) OGAWA, Minoru, Seto-shi Aichi 489-0071 (JP)			
(72) HOULE, Philip R., Sunnyvale, California 94087 (US)			
(72) PATIL, Nitin, Danville, California 94526 (US)			
A61B 5/00	EN E-1872260	2025 12 31	4110168
(86) US21020141	2021 02 27	2021761032	
(73) Ganton, Robert Bruce, San Diego, CA 92121, Suite B, 10360 Sorrento Valley Rd (US)			
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG			
(30) US 2020 02 27	202062982468 P		
(72) BALLAM, Robert S, Eatons Hill, QLD 4037, 16 Laceflower Crescent (CA)			
(72) GANTON, Robert Bruce, San Diego, CA 92121, Suite B 10360 Sorrento Valley Rd (US)			

A61B 5/00	EN E-1872261	2025 12 31	4054405
(86) IB20060449	2020 11 06	2020884813	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND VALIDIERUNG VON NYKTURIE BEI EINER PERSON			
(30) IN 2019 11 08	201921045539		
(72) BALASUBRAMANIAM, Krishnan, Bangalore 560009, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No 18, SJM Towers Seshadri Road Gandhinagar Karnataka (IN)			
(72) RAMESH, Balaji, Chennai 600113, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park Block A, Second Floor Phase - 2, Kanagam Road Taramani Tamil Nadu (IN)			
(72) RAGHAVAN, VENKATACHARI, Srinivasa, Chennai 600113, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park Block A, Second Floor Phase - 2, Kanagam Road Taramani Tamil Nadu (IN)			
(72) ARUN, Vijayakumar, Kochi, 682042, Tata Consultancy Services Limited TCS Centre SEZ Unit Infopark PO (IN)			
(72) KUMAR, DHANASEKARAN, Harish, Chennai 600113, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park Block A, Second Floor Phase - 2, Kanagam Road Taramani Tamil Nadu (IN)			

A61B 5/00	EN E-1872262	2025 12 31	4346562
(86) US22032228	2022 06 03	2022747157	
(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)			
(54) UNABHÄNGIG IMPLANTIERBARE SENSOREN FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE			
(30) US 2021 06 04	202163197094 P		
(72) GOLEMON JR., Nathan, Warsaw, Indiana 46580 (US)			
(72) MUELLER, John Kyle, Warsaw, Indiana 46580 (US)			
(72) BISCHOFF, Jeffrey E., Holland, Michigan 49424 (US)			
(72) VANDERPOOL, Matthew, Warsaw, Indiana 46580 (US)			
(72) AMIOT, Louis-Philippe, Montreal, Québec H4A2L5 (CA)			
(72) GALLOWAY, Annelise, Winona Lake, Indiana 46590 (US)			
(72) COUTURE, Pierre, Montreal, Québec H4C 2J8 (CA)			
(72) SPOONER, Ted, Grand Rapids, Michigan 49506 (US)			

A61B 5/00	EN E-1872263	2025 12 31	4385396
(86)	2023 09 13	2023197123	
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)			
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN GEMÄSS DEM ZUSTAND DES PASSAGIERS IN EINEM FLUGZEUG WÄHREND EINES AUTONOMEN FLUGS			
(30) KR 2022 12 12	20220172998		
(72) Kim, Kye Yoon, Gunpo-si, Gyeonggi-do (KR)			

A61B 5/00	EN E-1872264	2025 12 31	4504039
(86) US24012062	2024 01 18	2024709213	
(73) STROKEDX, INC., Culver City, CA 90230, 300 Corporate Pointe, Suite 310 (US)			
(54) SPULENPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR NICHTINVASIVEN HIRNSENSOR, VERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US 2023 03 01	202363449238 P		
(30) US 2023 10 05	202363588278 P		
(72) SHAHRESTANI, Shane S., Yorba Linda, California 92886 (US)			
(72) BALLATORI, Alexander M., New York 14544 (US)			
(72) NGUYEN, Brian L., Pasadena, California 91106 (US)			
(72) LUKE, Robert, Kilda West, Victoria 3182 (AU)			
(72) VERNON, John M., Malibu, California 90205 (US)			
(72) HUSSEY, Lance G., Simi Valley, California 93065 (US)			
(72) CHOW, Cary R., Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) SAWHNEY, Ravi K., Malibu, California 90265 (US)			

A61B 5/00	EN E-1872265	2025 12 31	4087470
(86) US21013005	2021 01 11	2021738106	
(73) Viptix, Inc., Newark, California 94560, 39655 Eureka Drive (US)			
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT STABILITÄTSMESSUNGSBERICHTEN			
(30) US 2020 01 10	202062959808 P		
(72) MARGIOTT, Alex, Michael, dover, Massachusetts 01810, 200 Woodview Way Apartment 2122 An (US)			
(72) SWEER, Jordan, Fremont, California 94536, 3750 Tamayo Street Apartment 51 (US)			
(72) BECHTEL, Kate Lee, Ann, Pleasant Hill 94523, 107 Hardy Circle (US)			

A61B 5/00	EN E-1872266	2025 12 31	3873335
(86) AU19051210	2019 11 02	2019880039	
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)			
(54) CHARAKTERISIERUNG VON THERAPEUTISCHER WIRKSAMKEIT DER NEUROSTIMULATION			
(30) US 2018 11 02	201862754861 P		
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)			
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)			

A61B 5/00 (86)	EN E-18722267 2021 12 15	2025 12 31 2021214612	4014847
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL) (54) GENAUE GEWEBENÄHE (30) US 2020 12 16 202063126152 P (30) US 2021 08 16 202117403047 (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)			
A61B 5/01 (86) US17038021	EN E-18722268 2017 06 16	2025 12 31 2017814234	3471601
(73) CIRCA Scientific, Inc., Englewood, Colorado 80112, 14 Inverness Drive East, Suite H-136 (US) (54) ÜBERWACHUNG DER SPEISERÖHRE (30) US 2016 06 16 201662350833 P (72) GEIST, Leroy D., Parker, Colorado 80138, 11487 South Regency Place (US) (72) JUTTE, LeRoy D., Highlands Ranch, Colorado 80129, 1226 Briarhollow Way (US)			
A61B 5/02 (86) US20042500	EN E-18722269 2020 07 17	2025 12 31 2020843503	3998939
(73) Cathworks Ltd., Kfar Saba 4465141, 3 Rapaport Street (IL) (54) FUNKTIONELLE AUSWIRKUNGEN VON VASKULÄREN LÄSIONEN (30) US 2019 07 19 201962875979 P (72) LAVI, Ifat, 4069500 Moshav Mishmeret, P.O. Box 245 (IL) (72) CORBETT, James Michael, San Juan Capistrano, CA 92675, 27451 Connemara Drive (US) (72) LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, P.O. Box 245 (IL) (72) SEMO, Sarit, 4360705 RaAnana, 9 Arlozorov Street (IL)			
A61B 5/02 (86) CN22089654	EN E-18722270 2022 04 27	2025 12 31 2022794950	4190234
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) TRAGBARE VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON PHOTOPLETHYSMOGRAPIE (PPG) UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2021 04 30 202110484620 (72) CAI, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) TAN, Yinjong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
A61B 5/021 (86)	EN E-18722271 2019 06 19	2025 12 31 2019181192	3636145
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS (30) KR 2018 10 10 20180120640 (72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro Chungju-si (KR) (72) KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, 245-1304, 213 Dongtanjungang-ro Hwaseong-si (KR) (72) YOON, Seung Keun, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR) (72) JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu Yongin (KR)			
A61B 5/05 (86) US16062805	EN E-18722272 2016 11 18	2025 12 31 2016871277	3383263
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, Old Queen's Somerset Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN FASERKNORPELIMPLANTATEN (30) US 2015 12 03 201562262544 P (72) PATEL, Jay, Milan, Montville, NJ 07045, 30 Asa Street (US) (72) DUNN, Michael, G., Manalapan, NJ 07726, 10 Tall Woods Drive (US) (72) GATT, Charles, J., Skillman, NJ 08558, 121 Bedens Brook Road (US)			
A61B 5/055 (86) US19019687	EN E-18722273 2019 02 26	2025 12 31 2019757457	3758601
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905-0001, 200 First Street SW (US) (73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MULTISKALIGEN KONKURRIERENDEN LANDSCHAFTEN VON KLONALER DIVERSITÄT BEI GLIOBLASTOM (30) US 2018 02 26 201862635276 P (72) HU, Leland, S., Phoenix, AZ 85028, 4718 East Berneil Drive (US) (72) SWANSON, Kristin, R., Phoenix, AZ 85018-1539, 5141 North 35th Street (US) (72) MITCHELL, J., Ross, Scottsdale, AZ 85259-6234, 9369 North 128th Way (US) (72) TRAN, Nhan, L., Peoria, AZ 85381-8216, 9139 West Dreyfus Drive (US) (72) WU, Teresa, Gilbert, AZ 85298, 2644 East Calle De Flores (US) (72) LI, Jing, Marietta, GA 30062, 1317 Nantahala Trail (US)			

A61B 5/08 (86) US20050980	EN E-18722274 2020 09 16	2025 12 31 2020781245	4044916
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US) (54) ERKENNUNG EINES ODER MEHRERER HUSTENANFÄLLE VON PATIENTEN BASIEREND AUF EINEM ELEKTROGRAMMSIGNAL UND EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSERSIGNAL (30) US 2019 10 14 201916601056 (72) GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			
A61B 5/08 (86) KR21011474	EN E-18722275 2021 08 26	2025 12 31 2021845820	4173564
(73) Park, Yong Nam, Gyeonggi-do 10915, 8F, 12 Geumbit-ro, Paju (KR) (54) PRÜFKABINE ZUR SAMMLUNG VON VIRUSPROBEN MIT EINEM PRÜFFENSTER ZUR ERMÖGLICHUNG DES EINSATZES EINES PROBENSAMMELWERKZEUGS MIT ENGEN KONTAKT (72) Park, Yong Nam, Gyeonggi-do 10915, 8F, 12 Geumbit-ro, Paju (KR)			
A61B 5/107 (86) US20045498	EN E-18722276 2020 08 07	2025 12 31 2020849119	4007932
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US) (54) FASEROPTISCHE VERBINDERMODULE MIT FORM-SENSOR-SYSTEMEN UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2019 08 08 201962884602 P (72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, 68 S. 600 E. (US) (72) MISENER, Anthony Kent, Bountiful, UT 84010, 1638 East Millbrook Way (US) (72) MESSERLY, Shayne, Kaysville, UT 84037, 172 East 650 South (US)			
A61B 5/11 (86)	EN E-18722277 2019 09 16	2025 12 31 2022213513	4218564
(73) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver British Columbia V6J 1C7, 400-1818 Cornwall Avenue (CA) (54) SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG VON BRUSTGEWEBE WÄHREND DER AKTIVITÄT (30) US 2018 09 20 201862734217 P (72) Santry, Joseph John, Squamish (CA) (72) Murnaghan, Chantelle Dawn, Vancouver (CA) (72) Buckeridge, Erica Margaret, Vancouver (CA) (72) Oleson, Mark Arthur, Portland (US) (72) Hammond, Connor Alexander, Vancouver (CA) (72) Ly, William, Vancouver (CA)			
A61B 5/145 (86) US17060043	EN E-18722278 2017 11 03	2025 12 31 2017875181	3534793
(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85721, The University of Arizona, Tech Launch Arizona, University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A (US) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN REGULIERUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS (30) US 2016 11 03 201662417060 P (72) PAPAS, Klearchos, K., Tucson AZ 85724, The University of Arizona 1656 E. Mabel St. P.O. Box 245221 (US)			
A61B 5/145 (86)	EN E-18722279 2015 09 22	2025 12 31 2020213880	3892197
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR MODUSUMSCHALTUNG (30) US 2014 09 22 201462053733 P (72) BOWMAN, Leif, N., San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) BLOOM, Michael, A., San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) CARLTON, Alexandra, Lynn, San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) KOEHLER, Katherine, Yerre, San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) HAMPAPURAM, Hari, San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) JEPSON, Lauren, Hrubby, San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) HUGHES, Jonathan, San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) DAVIS, Anna Leigh, San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) SIMPSON, Peter, C., San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US) (72) VANSLYKE, Stephen, J., San Diego, California 92121, 6340 Sequence Drive (US)			

A61B 5/145 **EN E-1872280** 2025 12 31 **3781034**
(86) US19017608 2019 02 12 2019708711
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) LACTATSENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 04 19 201862659759 P
(30) US 2018 04 19 201862659761 P
(30) US 2019 01 28 201916259157
(30) US 2019 01 28 201962797566 P
(72) CHEN, Kuan-Chou, Fremont, California 94536, 918 Cherry Glen Circle (US)
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, California 94539, 41945 Via San Gabriel (US)
(72) OJA, Stephen, Oakland, California 94605, 6838 Simson St (US)
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, 2164 Blake St. (US)
(72) CHO, Hyun, Berkeley, California 94704, 2540 College Avenue 105 (US)
(72) TRAN, Lam, Dublin, California 94536, 4930 Trescott Ct. (US)
(72) ESHOO, Mark, San Diego, California 92130, 13615 Kibbings Road (US)

A61B 5/145 **EN E-1872281** 2025 12 31 **4243688**
(86) IB21060542 2021 11 15 2021807289
(73) Cucchiarelli, Cristina, 00119 Roma (RM), Via Edoardo Brizio 22 (IT)
(54) INTELLIGENTE ARMBANDVORRICHTUNG MIT GLUCOSE UND/ODER GLUCAGON
(30) IT 2020 11 16 202000027375
(72) Cucchiarelli, Cristina, 00119 Roma (RM), Via Edoardo Brizio 22 (IT)

A61B 5/20 **EN E-1872282** 2025 12 31 **4325179**
(86) 2020 10 16 2023217783
(73) Laborie Medical Technologies Corp., Williston, Vermont 05495, 400 Avenue D, Suite 10 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ENTFERNUNG VON HARNFLUSSMESSSIGNALARTEFAKTEN
(30) US 2019 12 16 201962948804 P
(30) US 2020 10 14 202017070858
(72) DACKO, Adrian, G., Ontario (US)
(72) COLE, David, Nathaniel, Ontario (US)
(72) MAUNDER, Simon, B., Leeds (GB)
(72) DRIVER, Christopher, Ontario (US)

A61B 5/268 **DE E-1872283** 2025 12 31 **4294271**
(86) EP23025172 2023 04 12 2023717406
(73) NTT New Textile Technologies GmbH, 72336 Balingen, Stollenau 10 (DE)
(54) ELEKTRODE FÜR EIN BEKLEIDUNGSTÜCK, EINEN GURT ODER EINE BANDAGE
(30) DE 2022 04 29 102022110523
(72) Baure, Hans, 73226 Balingen (DE)

A61B 5/367 **EN E-1872284** 2025 12 31 **3918999**
(86) 2021 05 26 2021175853
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) AUTOMATISCHE DETEKTION VON HERZSTRUKTUREN BEI DER HERZKARTIERUNG
(30) US 2020 05 27 202063030392 P
(30) US 2021 05 24 202117328216
(72) Ravuna, Elyahu, Yokneam (IL)
(72) Botzer, Lior, Yokneam (IL)
(72) Lev, Iddo, Tel Aviv (IL)
(72) Nakar, Elad, Yokneam (IL)
(72) Yarnitsky, Jonathan, Yokneam (IL)

A61B 6/00 **EN E-1872285** 2025 12 31 **4179975**
(86) 2022 11 09 2022206347
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EIN ZIEL
(30) US 2021 11 10 202163277738 P
(30) US 2022 10 03 202217959288
(72) KOPEL, Evgeni, 4672559 Herzliya (IL)
(72) WEINGARTEN, Oren P., 4672559 Herzliya (IL)
(72) BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya (IL)
(72) CALCUTT, Michael E., Plymouth, 55441 (US)

A61B 6/00 **EN E-1872286** 2025 12 31 **4331494**
(86) 2023 08 29 2023194064
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAMMOGRAPHIEGERÄT
(30) JP 2022 08 30 2022137268
(72) GEMMA, Kohei, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) SAITO, Sayaka, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1872287** 2025 12 31 **4443147**
(86) 2014 11 10 2024195524
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND ARBEITSSTATION
(30) US 2013 11 08 201361901692 P
(30) KR 2013 11 29 20130147526
(30) KR 2014 09 04 20140118017
(30) KR 2014 11 06 20140153394
(72) PARK, Jong-seo, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang-uk, Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Woo-sup, Gyeonggi-do (KR)

A61B 6/00 **EN E-1872288** 2025 12 31 **4429554**
(86) US22049351 2022 11 09 2022830635
(73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY 14608, 150 Verona Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER DIGITALEN RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2021 11 10 202163277623 P
(72) BOGONI, Luca, Rochester, New York 14608 (US)
(72) WANG, Xiaohui, Rochester, New York 14608 (US)
(72) JONES, Robert S., Rochester, New York 14608 (US)

A61B 6/02 **EN E-1872289** 2025 12 31 **4432923**
(86) US22049889 2022 11 15 2022821786
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG DER RÖNTGENSTRAHLBELICHTUNG MITTELS FOKUSPUNKTVERSCHIEBUNG
(30) US 2021 11 15 202163279380 P
(72) HSIEH, Scott S., Rochester, Minnesota 55902 (US)

A61B 6/03 **EN E-1872290** 2025 12 31 **3694412**
(86) US18055228 2018 10 10 2018865691
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND MARKIERUNG EINES ZIELS IN EINER FLUOROSKOPISCHEN DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION
(30) US 2017 10 10 201762570431 P
(30) US 2018 02 08 201862628017 P
(30) US 2018 03 12 201862641777 P
(72) KEDMI-SHAHAR, Efrat, 4281500 Pardesiya, POB 434 Ha'savyon 46 (IL)
(72) MARDIX, Dafna, 46325 Herzliya, 56 Hahagana St. (IL)
(72) KOPEL, Evgeni, 4482000 Barkan, Hairit Street P.O. 172 (IL)
(72) WEINGARTEN, Oren P., 4672559 Herzliya, Beit-Ofek 8 HaMenofim St P.O. 2045 (IL)
(72) GREENBURG, Benjamin, 45217 Hod Hasharon, 16 Lotem Street (IL)
(72) KLEIN, Eyal, 6955306 Tel Aviv, 6 Sharon Arie (IL)
(72) BARAK, Ron, 61999 Tel Aviv, 35 Tagore Street Apt. 21 (IL)

A61B 6/04 **EN E-1872291** 2025 12 31 **3884870**
(86) 2021 03 26 2021165198
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG UNTER EINEM UNDRUCHSICHTIGEN KOMPRESSIONSSPADDEL
(30) US 2020 03 27 202063000801 P
(72) PAIGE, Jeffrey Harold, Marlborough, MA Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/04 **EN E-1872292** 2025 12 31 **4331496**
(86) 2023 08 29 2023193977
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAMMOGRAPHIEGERÄT
(30) JP 2022 08 30 2022137269
(72) GEMMA, Kohei, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) SAITO, Sayaka, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 6/10 **EN E-1872293** 2025 12 31 **3856034**
(86) US19053020 2019 09 25 2019787505
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) LICHTANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR MAMMOGRAFIE- UND TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSSYSTEME
(30) US 2018 09 25 201862736089 P
(72) WELLS, Timothy N., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) BUCCILLI, Juliette, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) VARTOLONE, Joseph, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 8/00	EN E-1872294	2025 12 31	4539746
(86) EP23065317	2023 06 08	2023732442	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOQUANTIFIZIERUNG VON ULTRASCHALLBILDERN WÄHREND EINER LIVE-ABTASTUNG			
(30) US	2022 06 14	202263351979 P	
(30) US	2022 10 10	202263414720 P	
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BINGLEY, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 8/08	EN E-1872295	2025 12 31	3322345
(86) US16042033	2016 07 13	2016825087	
(73) Sonavex, Inc., Baltimore, MD 21224, 2835 O'Donnell Street, Suite 200 (US)			
(54) POLYMERE MIKROKAVITÄTSHALTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN FÜR ERHÖHTE ULTRASCHALLECHOGENITÄT			
(30) US	2015 07 16	201562193380 P	
(72) NARROW, David, Baltimore, MD 21231, 1829 E. Lombard St. (US)			
(72) O'BRIEN-COON, Devin, Baltimore, MD 21231, 917 S. Caroline St. (US)			
A61B 8/08	EN E-1872296	2025 12 31	4275613
(86)	2020 02 11	2023194779	
(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)			
(54) BLUTFLUSSMESSVORRICHTUNG UND BLUTFLUSSMESSVERFAHREN			
(30) US	2019 02 11	201962804061 P	
(30) US	2019 04 29	201962840011 P	
(72) KIM, Hong Ki, 16809 Yongin-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) HONG, Young Joo, 14255 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) HONG, Deok Hwa, 14212 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) LIM, Guk Bin, 51428 Changwon-si Gyeongsangnam-do (KR)			
(72) KIM, Seung Tae, 08097 Seoul (KR)			
(72) KIM, Min Kyu, 14305 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) JO, Eun Ha, 14313 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do (KR)			
A61B 8/08	EN E-1872297	2025 12 31	3524166
(86)	2018 08 10	2018188544	
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2018 02 13	20180017773	
(72) Lee, Bong Heon, Seoul, Ga-202, 18-18, Baekjegobun-ro 34-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) Shin, Dong Kuk, Gyeonggi-do, 105-1204, 38, Jangja-daero, Guri-si (KR)			
A61B 8/08	EN E-1872298	2025 12 31	4356844
(86)	2023 10 18	2023204479	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG			
(30) JP	2022 10 19	2022167595	
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538 (JP)			
A61B 10/00	EN E-1872299	2025 12 31	4252673
(86)	2020 11 25	2023186924	
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)			
(54) GERÄT ZUM VERRINGERN VON FLUID IM HANDHABUNGSSYSTEM FÜR BIOPSIE-GEWEBE ZUM VERBESSERN DER BILDGEBUNGSQUALITÄT			
(30) US	2019 11 27	201962941395 P	
(72) DEFREITAS, Kenneth F., Patterson, NY 12563 (US)			
(72) STANGO, Tim, Marlborough, MA 01752 (US)			
(72) FARBIZIO, Tom, Patterson, NY 12563 (US)			
A61B 10/02	EN E-1872300	2025 12 31	3624698
(86) US18032789	2018 05 15	2018801940	
(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)			
(54) HALBAUTOMATISCHE BIOPSIENADELVORRICHTUNG			
(30) US	2017 05 19	201762508844 P	
(30) US	2017 07 25	201762536687 P	
(72) SNOW, Jeremy, South Jordan, Utah 84095, 3392 Canyon Meadow Drive (US)			
A61B 10/04	EN E-1872301	2025 12 31	3893761
(86) EP19083436	2019 12 03	2019813814	
(73) Multi4 Medical AB, 553 13 Jönköping, Bäckalyckevägen 15 (SE)			
(54) ENDOCHIRURGISCHE VORRICHTUNG			
(30) SE	2018 12 14	1851591	
(72) RONNY, Brakhya, 56135 Huskvarna, Solhemsgatan 3 (SE)			
(72) ULVEGARD, Hannes, 55447 Jönköping, Sveavägen 49 (SE)			
(72) AXELSSON, Robert, 56391 Gränna, Högaberg 30 (SE)			
(72) MELLE HANNAH, Miden, 55313 Jönköping, Bäckalyckevägen 15 (SE)			
(72) ALTGÄRDE, Noomi, 56151 Huskvarna, Hästhagsgatan 67 (SE)			

A61B 17/00	EN E-1872302	2025 12 31	4444190
(86) EP22082621	2022 11 21	2022818791	
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71 (CH)			
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEWEBEÖFFNUNG			
(30) EP	2021 12 06	21212537	
(72) RUFFIEUX, Kurt, 8800 Thalwil (CH)			
(72) DEVAUD, Yannick, 8005 Zurich (CH)			
(72) BLASER, Mathias, 8004 Zurich (CH)			
(72) WOLLMANN, Sebastian, 5415 Nussbaumen (CH)			
(72) RUSOV, Marko, 11060 Belgrade (RS)			
(72) OCHSENBEIN-KÖLBLE, Nicole, 8049 Zurich (CH)			
(72) EHRBAR, Martin, 9500 Wül (CH)			
A61B 17/00	EN E-1872303	2025 12 31	4169455
(86)	2011 06 08	2022211522	
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) SELBSTVERRIEGELNDE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR PERKUTANE PUNKTIONSVERSCHLUSS			
(30) US	2010 06 08	35280710 P	
(30) US	2011 02 11	201113025593	
(30) US	2011 05 19	201113111653	
(72) WALTERS, Greg, Pennsylvania, 19087 (US)			
A61B 17/00	EN E-1872304	2025 12 31	4035607
(86)	2022 01 27	2022153619	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT MIT HÖHENVERSTELLBAREM KLEMMELEMENT			
(30) US	2021 01 27	202117159357	
(72) WILLIAMS, Justin, North Haven, CT 06473 (US)			
A61B 17/00	EN E-1872305	2025 12 31	3471627
(86) IL17050674	2017 06 18	2017812894	
(73) Ark Surgical Ltd., 1603611 Nazareth, 13 Wadi El Haj Street (IL)			
(54) GEWEBEEINDÄMMUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI CHIRURGISCHEM EINGRIFFEN			
(30) US	2016 06 16	201662350745 P	
(72) BAR-YOSEPH, Gill, 3440416 Haifa, 11 Ruth Street (IL)			
(72) BLEICHER, David, 6233912 Tel-Aviv, 24 Hazohar Street (IL)			
A61B 17/00	EN E-1872306	2025 12 31	3807900
(86) EP19065553	2019 06 13	2019732294	
(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)			
(54) REGISTRIERUNG EINES ANATOMISCHEN KÖRPERTEILS DURCH DAS ERKENNEN EINER FINGERHALTUNG			
(30) WO	2018 06 14	PCT/EP2018/065746	
(72) FLEIG, Oliver, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)			
A61B 17/00	EN E-1872307	2025 12 31	4378397
(86) CN22106013	2022 07 15	2022848298	
(73) Reach Surgical, Inc., Tianjin 300462, 120 Xinxing Road, West Zone, TEDA (CN)			
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENT			
(30) CN	2021 07 29	202110865511	
(72) YANG, Chao, Tianjin 300462 (CN)			
(72) HAO, Peng, Tianjin 300462 (CN)			
(72) LI, Shuaishuai, Tianjin 300462 (CN)			
(72) SONG, Jianjun, Tianjin 300462 (CN)			
(72) LI, Ke, Tianjin 300462 (CN)			
A61B 17/02	EN E-1872308	2025 12 31	3967244
(86)	2016 04 13	2021189505	
(73) Levita Magnetis International Corp., San Mateo, CA 94402, 1730 South Amphlett Boulevard Suite 240 (US)			
(54) RETRAKTORVORRICHTUNGEN			
(30) US	2015 04 13	201562146924 P	
(72) RODRIGUEZ-NAVARRO, Alberto, San Francisco, 94107 (US)			
(72) FABRO, Mariel, San Francisco, 94114 (US)			
(72) NAIR, Archana, Eden Prairie, 55347 (US)			
(72) DATTO, Olgy, Baton Rouge, 70810 (US)			
(72) BEEBY, Ruth, Mountain View, 94041 (US)			
(72) LOOMAS, Bryan, Los Gatos, 95033 (US)			

A61B 17/02 **EN E-1872309** 2025 12 31 **3852647**
(86) US19051549 2019 09 17 2019861565
(73) Cestero, Ramon Francisco, San Antonio, Texas 78229, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746 (US)
(73) Long, Justin Alexander, San Antonio, Texas 78229, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746 (US)
(73) Long, Clarence Lamar, San Antonio, Texas 78229, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746 (US)
(73) Long, Jeffrey Adam, San Antonio, Texas 78229, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746 (US)
(54) CHIRURGISCHER RETRAKTOR MIT EINSTELLBARER VERRIEGELUNG
(30) US 2018 09 17 201862732340 P
(72) Cestero, Ramon Francisco, San Antonio, Texas 78229, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746 (US)
(72) Long, Justin Alexander, San Antonio, Texas 78229, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746 (US)
(72) Long, Clarence Lamar, San Antonio, Texas 78229, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746 (US)
(72) Long, Jeffrey Adam, San Antonio, Texas 78229, 8403 Floyd Curl Drive STTM-MC 7746 (US)

A61B 17/04 **EN E-1872310** 2025 12 31 **4454611**
(86) 2020 07 02 2024192571
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINER KÜNSTLICHEN CHORDAE TENDINEAE AN EINEM PAPILLARMUSKEL ODER EINER HERZWAND
(30) US 2019 07 03 201962870343 P
(72) SHUEY, Daniel, Pine City, 55063 (US)
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, 55442 (US)
(72) ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, 55421 (US)
(72) ROHL, James P., Prescott, 54021 (US)
(72) KOUDELA, Christopher J., New London, 56273 (US)

A61B 17/04 **EN E-1872311** 2025 12 31 **4437976**
(86) 2019 04 29 2024175576
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KORKENZIEHERGEWEBEANKER
(30) US 2018 05 10 201862669622 P
(30) US 2019 03 28 201916368650
(72) Karapetian, Emil, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61B 17/072 **EN E-1872312** 2025 12 31 **4370040**
(86) IB22056394 2022 07 11 2022747437
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERSTEIFUNGSHALTEANORDNUNG
(30) US 2021 07 14 202117305732
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/072 **EN E-1872313** 2025 12 31 **4387535**
(86) IB22057621 2022 08 15 2022764872
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT MANUELLER RETRAKTIONSANORDNUNG
(30) US 2021 08 19 202117406241
(72) CHOWANIEC, David M., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) CHEN, Xingrui, North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) BUYDA, Andriy, North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) CRESTON, Brian J., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019 (US)

A61B 17/072 **EN E-1872314** 2025 12 31 **4395662**
(86) IB22057648 2022 08 16 2022764881
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2021 08 30 202117460469
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) FERNANDES, Roanit A., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) CASASANTA, Thomas, North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) MEEHAN, Christopher M., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019 (US)
(72) THOMAS, Justin J., New Haven, Connecticut 06512 (US)

A61B 17/072 **EN E-1872315** 2025 12 31 **4408302**
(86) IB22058870 2022 09 20 2022777353
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSLÖSESPERRELEMENT
(30) US 2021 09 30 202117490596
(72) WILLIAMS, Justin P., North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/072 **EN E-1872316** 2025 12 31 **4245227**
(86) 2016 05 06 2023156665
(73) Bolder Surgical, LLC, Louisville, CO 80027, 331 S. 104th Street Suite 200 (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2015 05 08 201562159191 P
(72) BUCCIAGLIA, Joseph D., Boulder, Colorado 80302 (US)
(72) GRANGER, Richard N., Niwot, Colorado 80303 (US)
(72) LYLE, Allison B., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) SCHNEIDER, Robert E., Erie, Colorado 80516 (US)
(72) SMITH, Robert J., Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 17/072 **EN E-1872317** 2025 12 31 **4371520**
(86) 2021 03 31 2024166275
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SCHLITTENDETEKTIONS-VORRICHTUNG
(30) US 2020 04 01 202016837534
(72) CAPPOLA, Kenneth, Monroe, 06468 (US)
(72) MARCZYK, Stanislaw Z., Stratford, 06614 (US)
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, 06783 (US)
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, 06488 (US)
(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, 06492 (US)

A61B 17/072 **EN E-1872318** 2025 12 31 **4333725**
(86) IB22053862 2022 04 26 2022721863
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2021 05 03 202117246828
(72) EVANS, Christopher K., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) KNAPP, Robert H., North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/072 **EN E-1872319** 2025 12 31 **3366228**
(86) 2018 02 21 2018157828
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BELADEEINHEIT FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT FLACHPROFILDRÜCKERN
(30) US 2017 02 22 201715439312
(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, Connecticut 06470, 3 Point O'Rocks Road (US)

A61B 17/11 **EN E-1872320** 2025 12 31 **4301246**
(86) SE22050171 2022 02 16 2022763681
(73) Carponovum AB, 302 41 Halmstad, Olofsdalsvägen 10 (SE)
(54) SYSTEM FÜR UNTERDRUCKANASTOMOSE
(30) SE 2021 03 02 2150233
(72) GRÖNBERG, Anders, 302 70 Halmstad (SE)

A61B 17/115 **EN E-1872321** 2025 12 31 **4398813**
(86) IB22058353 2022 09 06 2022778053
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KLAMMER MIT LANGSAMER GESCHWINDIGKEIT UND KLAMMERRELAXATION ZUR KLAMMEROPTIMIERUNG
(30) US 2021 09 07 202117467636
(72) HART, Alexander J., North Haven, CT 06473 (US)
(72) STRASSNER, Haley E., North Haven, CT 06473 (US)
(72) KOLLAR, Charles, Washington, D.C. 20004 (US)

A61B 17/115 **EN E-1872322** 2025 12 31 **4142621**
(86) CN20087425 2020 04 28 2020933611
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT GEWEBESPALTSPERRE
(72) ZHANG, Xiliang, Shanghai 201114 (CN)
(72) TAN, Yuandong, Shanghai 201114 (CN)
(72) JIAO, Yanjun, Shanghai 201208 (CN)

A61B 17/12 **EN E-1872323** 2025 12 31 **4398815**
(86) US22042696 2022 09 07 2022778157
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) OKKLUSIVES IMPLANTATSYSTEM
(30) US 2021 09 08 202163241608 P
(72) INOUE, Joshua Mark, Brooklyn Park, Minnesota 55444 (US)

A61B 17/122 **EN E-1872324** 2025 12 31 **3552560**
(86) 2019 04 10 2019168517
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) LIGATURKLAMMER MIT RAST- UND HALTEMERKMALEN
(30) US 2018 04 11 201862655854 P
(30) US 2019 01 30 201916261649
(72) THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, 28 Morris Avenue (US)
(72) BROWN, Eric, Haddam, CT 06438, 5 Island View Terrace (US)
(72) MORCK, Gregory R., Middletown, CT 06457, 583 Ballfall Road (US)
(72) PILLETTERE, Roy J., North Haven, CT 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514, 102 Shepards Knoll Drive (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, 50 Windmill Lane (US)

A61B 17/128 **EN E-1872325** 2025 12 31 **4349280**
(86) 2017 11 01 2024157097
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE
(30) US 2016 11 03 201662417026 P
(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852 (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568 (US)
(72) GOLDEN, John, Norton, MA 02766-3507 (US)

A61B 17/14 **EN E-1872326** 2025 12 31 **4436496**
(86) GB22052906 2022 11 16 2022812726
(73) Eventum Orthopaedics Limited, Leeds, LS16 6QY, Richmond House Lawnswood Business Park Redvers Close (GB)
(54) SCHNEIDANORDNUNG ZUR RESEKTION EINER KNIESCHLEIBE
(30) GB 2021 11 22 202116777
(72) NAYBOUR, John, Leeds, LS16 6QY (GB)
(72) ATHERTON, Paul, Leeds, LS16 6QY (GB)

A61B 17/15 **EN E-1872327** 2025 12 31 **3797716**
(86) 2015 05 26 2020205488
(73) Frey, George, Englewood, CO 80113, 2 Sunrise Drive (US)
(54) AUF PATIENTEN ABGESTIMMTE VORRICHTUNG
(30) US 2014 06 06 201414298634
(72) MAJORS, Benjamin, Denver, CO 80218, 1110 E. 4th Ave. (US)
(72) O'NEIL, Charles, Littleton, CO 80128, 4695 W. Mineral Drive No. 823 (US)
(72) LAI, Geoff, Lakewood, CO 80226, 8391 W. Virginia Ave. (US)
(72) RYDIN, Russ, Highlands Ranch, CO 80129, 1407 Laurenwood Way (US)

A61B 17/22 **EN E-1872328** 2025 12 31 **3534808**
(86) IB17056898 2017 11 03 2017866598
(73) VFLO Macao Limited, Macau, Avenida da Praia Grande No.409 China Law Building 16/F-B105 (MO)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MECHANISCHEN WELLEN DURCH EINEN BALLONKATHETER
(30) US 2016 11 04 201662417646 P
(72) BROUILLETTE, Martin, Sherbrooke, Québec J1J 4L4, 1580 rue John-Griffith (CA)
(72) RIEL, Louis-Philippe, Montréal, Québec H2S 1J2, 87 avenue Beaumont (CA)
(72) DION, Steven, Sherbrooke, Québec J1M 2B6, 1 rue Parkdale (CA)
(72) BELLIDO, Francis, Beaconsfield, Québec H9W 5E1, 302 Pinetree Crescent (CA)
(72) LACASSE, Philippe, G8Z 4E4 Trois-Rivières, Québec, 3305 rue Louis-Pasteur, app 14 (CA)
(72) ABOUD, Marwan, Pierrefonds, Québec H9K 1S4, 4291 de la Diligence (CA)
(72) SANTOIANI, Domenic, Kirkland, Québec H9H 5B2, 4 Edison (CA)

A61B 17/22 **EN E-1872329** 2025 12 31 **4371507**
(86) 2023 11 10 2023209086
(73) Penumbra, Inc., Alameda, CA 94502-7676, One Penumbra Place (US)
(54) ASPIRATIONSTHROMBECTOMIESYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SYSTEMZUSTANDSERKENNUNG
(30) US 2022 11 18 202263426688 P
(30) US 2022 11 21 202217991536
(72) Thio, Cheng Yong Timothy, Davis, CA (US)
(72) Davidson, Lincoln Herbert, Fargo, ND (US)
(72) Teigen, Scott, West Fargo, ND (US)
(72) Teigen, Corey, Rosholt, SD (US)

A61B 17/221 **EN E-1872330** 2025 12 31 **4465906**
(86) IB23050468 2023 01 19 2023702205
(73) Julier Medical AG, 8600 Dübendorf, Wallisellenstrasse 28a (CH)
(54) NEUROVASKULÄRER KATHETER
(30) US 2022 01 21 202263267032 P
(72) BEHAN, Niall, 8600 Dübendorf (CH)
(72) GRANDIDIER, Laurent, 8125 Zollikerberg (CH)

A61B 17/28 **EN E-1872331** 2025 12 31 **4147653**
(86) 2022 09 09 2022194971
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SCHNEIDMESSER FÜR GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT MESSERRÜCKKEHR
(30) US 2021 09 10 202163242512 P
(30) US 2022 08 18 202217890438
(72) MERCIER, Daniel, W., Boulder, 80301 (US)

A61B 17/29 **EN E-1872332** 2025 12 31 **3709910**
(86) SE18051315 2018 12 14 2018892325
(73) Multi4 Medical AB, 553 13 Jönköping, Bäckaläkevägen 15 (SE)
(54) ENDOCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) SE 2017 12 22 1751639
(72) AXELSSON, Robert, 56391 Gränna, Högaberg 30 (SE)
(72) BRAKHYA, Ronny, 56135 Huskvarna, Solhemsgatan 3 (SE)
(72) VAGERSTAM, Henrik, 28437 Perstorp, Duvstigen 3 (SE)
(72) MELLE HANNAH, Miden, 55313 Jönköping, Bäckaläkevägen 15 (SE)

A61B 17/29 **DE E-1872333** 2025 12 31 **4178471**
(86) EP21068525 2021 07 05 2021746655
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN
(30) DE 2020 07 08 102020117962
(72) BLOCHER, Martin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GRÜNER, Sven Axel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HOLZER, Judith, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) UNGER, Tobias, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) WAGNER, Sebastian, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/32 **EN E-1872334** 2025 12 31 **4125641**
(86) US21020473 2021 03 02 2021713855
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME
(30) US 2020 04 02 202063003985 P
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 17/32 **EN E-1872335** 2025 12 31 **4331510**
(86) 2023 08 24 2023193260
(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) MIKRODEBRIDER MIT VERBESSERTEM SCHNEIDEN UND VERMINDERTER VERSTOPFUNG
(30) US 2022 08 31 202217900389
(72) Turano, Bo D., Jacksonville, 32216 (US)
(72) Berman, Phillip J., Jacksonville, 32216 (US)

A61B 17/34 **EN E-1872336** 2025 12 31 **3888574**
(86) 2021 03 30 2021165842
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) IN-VIVO-EINFÜHRBARE ANTENNE ZUR DETEKTION VON RF-ETIKETTEN
(30) US 2020 03 31 202063002487 P
(30) US 2021 03 01 202117188670
(72) CROFT, Richard L., Mead, CO 80542, 102 Grand View Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1872337** 2025 12 31 **4023176**
(86) 2021 09 15 2021196949
(73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, College Green (IE)
(54) STABILISATOR
(30) US 2020 09 21 202017027561
(72) Ryan, Garrett, Co. Tipperary (IE)
(72) McGarvey, Colm, Dublin 4 (IE)

A61B 17/34 **EN E-1872338** 2025 12 31 **3993720**
(86) US19049583 2019 09 04 2019858018
(73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 6 Journey, Suite 125 (US)
(54) SYSTEME ZUM IDENTIFIZIEREN UND LOKALISIEREN VON REFLEKTOREN UNTER VERWENDUNG ORTHOGONALER SEQUENZEN EINER REFLEKTORUMSCHALTUNG
(30) US 2018 09 06 201816124053
(72) GREENE, John, E., Valley Center, CA 92082, 26986 Paradise Mountain Lane (US)
(72) RULKOV, Nikolai, San Diego, CA 92129, 10669 Bernabe Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1872339** 2025 12 31 **4255327**
(86) US21062234 2021 12 07 2021904261
(73) Pyles, Stephen T., Ocala, FL 34471, 2300 South Pine Ave. (US)
(54) RICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EPIDURALNADEL
(30) US 2020 12 07 202017113232
(72) Pyles, Stephen T., Ocala, FL 34471, 2300 South Pine Ave. (US)

A61B 17/34 **EN E-1872340** 2025 12 31 **4302706**
(86) 2020 09 09 2023212710
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) WIEDERVERWENDBARER CHIRURGISCHER PORT MIT WEGWERFBARER DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 09 09 201916564780
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, 06851 (US)
(72) THOMAS, Justin, New Haven, 06512 (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, 06111 (US)
(72) PILLETTERE, Roy J, Middletown, 06457 (US)

A61B 17/34 **EN E-1872341** 2025 12 31 **4470479**
(86) 2015 10 22 2024206756

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SYSTEM ZUR GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2014 11 13 201462079171 P
(30) US 2014 11 18 201462081297 P
(30) US 2015 01 23 201562107107 P
(72) Wachli, Serene, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Kessler, Steven, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Collins, Nathan, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Do, Alexandra, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Bolanos, Eduardo, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Pravong, Boun, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Elliott, Patrick, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Wixey, Matthew, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Young, Wayne, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Filek, Jacob, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Castelo, Kevin, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Hoke, Adam, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Hofstetter, Greg, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Demarchi, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Garces, Amy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Holmes, Heidi, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) Sheehan, Alexander, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/70 **EN E-1872342** 2025 12 31 **4284273**
(86) IB21050643 2021 01 27 2021703064

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) IMPLANTAT ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER HÖHE EINES WIRBELKÖRPER
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, Michigan 49002 (US)
(72) LOUVIS, Eleftherios, Cork P43FX98 (IE)

A61B 17/70 **EN E-1872343** 2025 12 31 **3758634**
(86) US19019622 2019 02 26 2019710881

(73) VB SPINE US OPOCO LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATE MIT ANGEPAßTER DICHTUNG UND 3D-DRUCKEN VON WIRBELSÄULENIMPLANTATEN
(30) US 2018 02 26 201862635147 P
(30) US 2018 05 08 201862668499 P
(72) MORRISON, Thomas, Atlanta, GA 30328-5334, 1150 Hammond Drive, Suite 400 (US)
(72) WOODS, Richard, W., Catonsville, MD 21228, 14 Melvin Ave. (US)
(72) PELLEGRINO, Richard, Leesburg, VA 20175, 1015 Justinian St. SE (US)
(72) PROSSER, Michael, Herndon, VA 20170, 1556 Kingstream Circle (US)

A61B 17/80 **EN E-1872344** 2025 12 31 **3522801**
(86) US17054901 2017 10 03 2017859000

(73) Acumed LLC, Hillsboro, OR 97124, 5885 NE Cornelius Pass Road (US)
(54) FIXIERUNGSSYSTEM FÜR HOFFA-FRAKTUREN
(30) US 2016 10 04 201662404115 P
(72) ANANTHAN, Bharadwaj, Portland, OR 97229, 5112 NW 173rd Place (US)
(72) LYON, Thomas, R., Brooklyn, NY 11215, 724 President Street, Apr No. 3 (US)
(72) MATITYAHU, Amir, Meir, Los Altos, CA 94022, 191 Pine Lane (US)
(72) SCHMIDT, Andrew, Howard, Orono, MN 55364, 4395 North Shore Dr. (US)

A61B 17/82 **EN E-1872345** 2025 12 31 **4238518**
(86) 2022 03 02 2022159703

(73) iAccess MedTec GmbH, 79100 Freiburg, Olmannstr. 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXATION
(72) Knöpfle, Christian, 79258 Hartheim am Rhein/Bremgarten (DE)

A61B 34/00 **EN E-1872346** 2025 12 31 **3193768**
(86) US15050655 2015 09 17 2015842454

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON ERWEITERTER JAKOBIMATRIX ZUR STEUERUNG DER MANIPULATORGELENKBEWEGUNG
(30) US 2014 09 17 201462051696 P
(72) HOURTASH, Arjang M., Santa Clara, California 95054, 5255 Stevens Creek Blvd. 102 (US)
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California 94087, 250 W. El Camino Real 6412 (US)
(72) HINGWE, Pushkar, Los Altos, California 94024, 990 Berry Avenue (US)

A61B 34/10 **EN E-1872347** 2025 12 31 **4186455**
(86) 2022 11 29 2022210396

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) RISIKOMANAGEMENT FÜR ROBOTERKATHETERNAVIGATIONSSYSTEME
(30) US 2021 11 29 202117456681
(72) MANSI, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536 (US)
(72) KIM, Young-Ho, West Windsor, NJ 08550 (US)
(72) LIAO, Rui, Princeton Junction, NJ 08550 (US)
(72) ZHANG, Yue, Jersey City, NJ 07310 (US)
(72) SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550 (US)
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton, NJ 08540 (US)

A61B 34/10 **EN E-1872348** 2025 12 31 **4382065**
(86) 2023 11 15 2023210220

(73) Orthosoft ULC, Montreal, QC H3C 2N6, 75 Rue Queen, Suite 3300 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER TROCHLEAREN KERBE
(30) US 2022 11 18 202263426602 P
(72) SANFORD, Adam H., 55406 Minneapolis (US)
(72) MAQUER, Ghislain, 8050 Zurich (CH)
(72) HENDERSON, Adam D., 8400 Winterthur (CH)

A61B 34/10 **EN E-1872349** 2025 12 31 **4181813**
(86) US21041672 2021 07 14 2021762167

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) DYNAMISCHE GELENKANALYSE FÜR GELENKERSATZ
(30) US 2020 07 14 202063051660 P
(72) REYNOLDS, David, Memphis, Tennessee 38177 (US)
(72) MOORE, Jesse G., Memphis, Tennessee 38177 (US)

A61B 34/20 **EN E-1872350** 2025 12 31 **3952775**
(86) EP20060221 2020 04 09 2020716825

(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG VON RELEVANTEN OBERFLÄCHENPUNKTEN EINES PATIENTEN
(30) WO 2019 04 10 PCT/EP2019/059156
(72) STORCH, Ferdinand, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(72) CHRIST, Jannik, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Straße 9 (DE)

A61B 34/20 **EN E-1872351** 2025 12 31 **4027931**
(86) EP20075650 2020 09 14 2020774916

(73) Fiagon GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstraße 23b (DE)
(54) NAVIGATIONSEINHEIT UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 13 201962899840 P
(72) DESINGER, Kai, 10711 Berlin, Bornstedter Straße 5 (DE)
(72) MUCHA, Dirk, 16548 Glienicke, Karl-Marx-Straße 30 (DE)
(72) NORMAN, Nicholas, CHARLOTTE, North Carolina 28203, 1209 South College Street, Unit 2438 (US)

A61B 34/20 **EN E-1872352** 2025 12 31 **3946127**
(86) IL20050355 2020 03 25 2020776477

(73) Fusmobile, Inc., Alpharetta, GA 30005, 6120 Windward Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZIELEN UND AUSRICHTEN EINES BEHANDLUNGSWERKZEUGS INNERHALB EINER RÖNTGENGERÄTEUMGEBUNG
(30) US 2019 03 25 201962823020 P
(30) US 2019 11 12 201962934002 P
(72) HANANEL, Ari, Alpharetta, Georgia 30022, 10505 Centennial Dr. (US)
(72) MEDAN, Guy, 3435211 Haifa, 12 HaVradim St. (IL)
(72) AGINSKY, Ron, 3461105 Haifa, 5 Hanadiv Ave. (IL)

A61B 34/20 **EN E-1872353** 2025 12 31 **4487804**
(86) 2023 07 04 2023183394

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERN IN EINEM OPERATIONSSAAL DURCH AUFLÖSUNG VON FEEDBACK BEZÜGLICH MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(72) KHORWAL, Renu, 110063 New Delhi (IN)
(72) DUBE, Saurabh M., 400002 Mumbai (IN)
(72) RAINA, Ravi Kiran, 201301 Noida (IN)
(72) BEDI, Inderjeet Singh, 110032 Delhi (IN)
(72) WEEDE, Oliver, 79110 Freiburg (DE)
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José-Luis, 79104 Freiburg (DE)

A61B 34/20 **EN E-1872354** 2025 12 31 **4480438**
(86) 2023 06 22 2023180991

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINER WINKELAGE ZWISCHEN EINEM NICHT ROTATIONSSYMMETRISCHEN ARBEITSENDE EINEM WERKZEUG UND EINEM WERKZEUGTRACKER
(72) GERST, Maximilian, 79098 Freiburg im Breisgau (DE)
(72) GRAS, Guillaume, 2502 Bienne (CH)

A61B 34/20 **EN E-1872355** 2025 12 31 **4099933**
(86) US21017061 2021 02 08 2021709285
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis (SG)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMALEN VERFOLGEN UND ZUR OBERFLÄCHENERFASSUNG IN CHIRURGISCHEN UMGEBUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2020 02 07 202062971448 P
(30) US 2020 04 24 202063014803 P
(72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux, Verney 20 (CH)
(72) HÄLG, Maurice, 1070 Puidoux, Verney 20 (CH)
(72) SIVAGNANASELVAM, Ranjith Steve, 1070 Puidoux, Verney 20 (CH)

A61B 34/30 **EN E-1872356** 2025 12 31 **4197480**
(86) CN21132877 2021 11 24 2021917208
(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guangdong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) VERBINDUNGSARM, ROBOTERARM UND ROBOTER
(30) CN 2021 01 06 202110013227
(72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 34/30 **EN E-1872357** 2025 12 31 **3868326**
(86) 2015 03 17 2021166255
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER WERKZEUGPOSITION
(30) US 2014 03 17 201461954261 P
(30) US 2014 07 15 201462024887 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, 834 Maria Lane Apt. 1050 (US)
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California 94087, 250 W. El Camino Real 6315 (US)
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, California 95054, 4503 Carlyle Court Apt. 2304 (US)
(72) LYNCH, Goran, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1872358** 2025 12 31 **4445858**
(86) 2020 08 15 2024197521
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) ROBOTISCHES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINER AXIALBEWEGUNGSANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 15 201962887518 P
(72) LANDEY, Casey Teal, Redwood City, 94065 (US)
(72) LIN, Jiayi, Redwood City, 94065 (US)
(72) GRAETZEL, Chauncey F., Redwood City, 94065 (US)
(72) YU, Alan Lau, Redwood City, 94065 (US)
(72) HSU, Jason J., Mountain View, 94040 (US)
(72) MORRISON, Zachary Stahl, Dallas, 75226 (US)

A61B 34/30 **EN E-1872359** 2025 12 31 **4458307**
(86) JP22001339 2022 01 17 2022920317
(73) RIVERFIELD Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) ZANGENVORRICHTUNG
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 160-0017 (JP)

A61B 34/30 **EN E-1872360** 2025 12 31 **4014917**
(86) CN20108986 2020 08 13 2020852545
(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building 1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) CHIRURGISCHER ROBOTER UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2019 08 15 201910754526
(72) HE, Yuyuan, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) JIANG, Youkun, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)

A61B 50/30 **EN E-1872361** 2025 12 31 **4456823**
(86) IB21062389 2021 12 28 2021847543
(73) Ahlstrom Oyj, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 3 C (FI)
(54) STERILISATIONSHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) BARCOMB, Christopher, Windsor Locks, Connecticut 06096 (US)
(72) BENTON, Douglas McKee, Windsor Locks, Connecticut 06096 (US)

A61B 90/90 **EN E-1872362** 2025 12 31 **4483833**
(86) 2020 04 10 2024213589
(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) ROBOTERSYSTEME ZUR MANIPULATION EINER SCHNEIDFÜHRUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 04 12 201962833227 P
(72) KANG, Hyosig, Weston, FL 33327 (US)
(72) OTTO, Jason Karl, Sioux Falls, SD 57108 (US)
(72) HARROW, Matthew, Plantation, FL 33322 (US)

A61C 5/44 **EN E-1872363** 2025 12 31 **4091574**
(86) KR20013171 2020 09 28 2020792272
(73) B&L Biotech, Inc., Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, No. 502, 95, Gwangdoekdong-ro Danwon-gu (KR)
(73) Lee, In Whan, Gyeonggi-do 15462, No. 502, 95, Gwangdeokdong-ro Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) DIGITALE MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) KR 2020 01 16 20200005781
(72) LEE, In Whan, Ansan-si Gyeonggi-do 15462, No. 502, 95, Gwangdeokdong-ro Danwon-gu (KR)

A61C 5/64 **EN E-1872364** 2025 12 31 **4281003**
(86) EP22051392 2022 01 21 2022702220
(73) Septodont ou Septodont SAS ou Spécialités Septodont, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, 58 rue du Pont de Créteil (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER KARTUSCHE MIT EINEM MEHRKOMPONENTIGEN MATERIAL UND/ODER ZUM MISCHEN DURCH VIBRATION DER KARTUSCHE, IHRE ANWENDUNG, UND EIN ENTSPRECHENDER KARTUSCHENHALTER
(30) EP 2021 01 21 21305074
(72) MARIE, Olivier, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)
(72) CO, Clémence, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)
(72) RICHARD, Gilles, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)
(72) DESCHEPPER, Mickaël, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)

A61C 7/00 **EN E-1872365** 2025 12 31 **4400071**
(86) 2023 01 10 2023305031
(73) 3C, 93150 Le Blanc-Mesnil, Zone Industrielle du Coudray 10 Avenue Albert Einstein (FR)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) CURIEL, Patrick, 92200 NEUILLY SUR SEINE (FR)
(72) VALAY, Fabrice, 75017 PARIS (FR)
(72) FAES, Jean-Baptiste, 75013 PARIS (FR)
(72) PETIT, Benjamin, 92300 LEVALLOIS PERRET (FR)

A61C 7/02 **DE E-1872366** 2025 12 31 **4450019**
(86) 2024 04 16 2024170626
(73) Bernhard Förster GmbH, 75172 Pforzheim, Westliche Karl-Friedrich-Strasse 151 (DE)
(54) SELBSTLIGIERENDES BRACKET FÜR DIE ORTHODONTIE
(30) DE 2023 04 21 102023110194
(72) Wagner, Carsten, 75015 Bretten (DE)

A61C 9/00 **EN E-1872367** 2025 12 31 **4368145**
(86) 2023 10 31 2023207051
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) 3D-SCANNERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK
(30) EP 2022 11 09 22206300
(30) EP 2023 07 25 23187555
(72) SCHACK, Signe Friis, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) TOFTEGAARD, Astrid Anna, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) NIELSEN, Mikael, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) LINDEGAARD, Bjørn Michael Nyholm, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) VIMERCATI, Samuele, 1060 Copenhagen K (DK)

A61C 9/00 **EN E-1872368** 2025 12 31 **4389062**
(86) 2023 11 24 2023212081
(73) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZAHNPROTHESEN
(30) KR 2022 12 22 20220182024
(72) HA, Seung Suk, 14055 Anyang-si (KR)
(72) KIM, Beom Mo, 14055 Anyang-si (KR)
(72) SHIM, Young Gil, 14055 Anyang-si (KR)
(72) KIM, Yong Han, 14055 Anyang-si (KR)
(72) LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si (KR)

A61C 9/00 **EN E-1872369** 2025 12 31 **4438004**
(86) 2024 03 21 2024165224
(73) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER KRONENBEREICHSFÖRMIGER VERWENDUNG EINES INTRAORALEN SCANNERS MIT TOMOGRAPHISCHER BILDGEBUNGSFUNKTION
(30) KR 2023 03 30 20230042127
(72) JEONG, Hyo Sang, 14055 Anyang-Si (KR)
(72) CHO, Min Soo, 14055 Anyang-si (KR)
(72) LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si (KR)

A61C 9/00	EN E-1872370	2025 12 31	4413949
(86) CN23091810	2023 04 28	2023799240	
(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyuan Subdistrict Xiaoshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG INTRAORALER SCANS			
(30) CN 2022 05 02 202210477085			
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
(72) MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
(72) ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
(72) ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
A61C 19/06	EN E-1872371	2025 12 31	4460264
(86) EP22075775	2022 09 16	2022789535	
(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)			
(54) SPENDER			
(30) EP 2022 03 24 22164210			
(30) EP 2022 04 08 22167336			
(30) WO 2022 05 10 PCT/EP2022/062697			
(72) MUELLER, Frank, 6800 Feldkirch (AT)			
(72) NAGARAJA, Dilip Kumar, Bengaluru, Karnataka 562106 (IN)			
A61D 7/04	EN E-1872372	2025 12 31	4295880
(86)	2014 08 19	2023209197	
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)			
(54) INHALATOR			
(30) EP 2013 08 20 13004114			
(72) RAHMEL, Marcus, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)			
(72) ENDERT, Guido, 50769 Köln (DE)			
(72) WERGEN, Horst, 50769 Köln (DE)			
A61F 2/04	EN E-1872373	2025 12 31	3769718
(86)	2008 10 10	2020160628	
(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNGEN			
(30) US 2007 10 12 960767 P			
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)			
A61F 2/06	FR E-1872374	2025 12 31	3716903
(86) FR18052857	2018 11 15	2018819192	
(73) ID Nest Medical, 67000 Strasbourg, 23 Rue des Glacières (FR)			
(54) OPTIMIERTE STRUKTUR FÜR EIN EXPANDIERBARES STENT- ODER ENDOPROTHESENIMPLANTAT			
(30) FR 2017 11 27 1761229			
(72) WIECEK, William, 42160 Saint Cyprien, 14 rue des cèdres (FR)			
(72) CONTASSOT, David, 67230 Benfeld, 3 place de Molsheim (FR)			
A61F 2/10	EN E-1872375	2025 12 31	4203848
(86) US21047944	2021 08 27	2021862819	
(73) Boudjema-Rassman Partnership, Corona del Mar, CA 92625, 208 Carnation Ave. (US)			
(73) Boudjema, Pascal, 75016 Paris, 69 rue de la Tour (FR)			
(73) Rassman, William R., Los Angeles, CA 90025, 11620 Wilshire Blvd., 280 (US)			
(54) AUTOMATISIERTE INSZENIERUNG VON HAARTRANSPLANTATEN			
(30) US 2020 08 31 202017007624			
(72) BOUDJEMA, Pascal, 75016 Paris (FR)			
(72) RASSMAN, William, R., Los Angeles, CA 90025 (US)			
A61F 2/16	EN E-1872376	2025 12 31	3413839
(86) IB17000164	2017 02 09	2017713067	
(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)			
(54) GLEITSICHTINTRAOKULARLINSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG			
(30) US 2016 02 09 201662293258 P			
(72) CANOVAS, Vidal, Carmen, 9732 ML Groningen, Klinkerstraat 25 (NL)			
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9711 BD Groningen, Ubbo Emmiussingel 43-C (NL)			
(72) PIERS, Patricia, Ann, 9717 JA Groningen, Tuinbouwstraat 13 (NL)			
(72) WEEBER, Hendrik, A., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)			
A61F 2/24	EN E-1872377	2025 12 31	4042977
(86)	2009 06 08	2022164669	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL			
(30) US 2008 06 06 59656 P			
(72) HARITON, Ilia, IRVINE, CA 92614 (US)			
(72) BENICHO, Netanel, IRVINE, CA 92614 (US)			
(72) NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA 92614 (US)			
(72) FELSE, Bella, IRVINE, CA 92614 (US)			
(72) NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA 92614 (US)			
(72) KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA 92614 (US)			
(72) NGUYEN, Son, V., IRVINE, CA 92614 (US)			
(72) LEVI, Tamir, IRVINE, CA 92614 (US)			
(72) PELLED, Itai, IRVINE, CA 92614 (US)			

A61F 2/24	EN E-1872378	2025 12 31	4312883
(86) US22021337	2022 03 22	2022715887	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)			
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT LÄNGLICHEM DICHUNGSELEMENT			
(30) US 2021 03 23 202163164663 P			
(72) ROSEN, Izaak, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) PHAM, Bich, Hoang, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) ULRICH, Timothy, C., Irvine, CA 92614 (US)			
(72) NGUYEN, Tammy, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) HAN, Jiangxue, Irvine, CA 92614 (US)			
A61F 2/34	EN E-1872379	2025 12 31	4275658
(86)	2020 03 24	2023194958	
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)			
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)			
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)			
(54) HÜFTGELENKPFANNENAPPARATE FÜR DIE HÜFTREVISIONSCHIRURGIE			
(30) US 2019 03 25 201962823343 P			
(72) LEE, Stephen J., Tennessee, 38016 (US)			
(72) SHEA, Jeffrey J., Tennessee, 38016 (US)			
A61F 2/38	EN E-1872380	2025 12 31	4327784
(86)	2023 08 21	2023192491	
(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)			
(54) TIBIAPROTHESE MIT DISTALEN MERKMALEN ZUR ZEMENTIERTEN FIXIERUNG			
(30) US 2022 08 22 202263399902 P			
(72) BISEK, Aaron J., Elk River, 55330 (US)			
(72) TRISCHLER, Cory, Warsaw, 46580 (US)			
(72) BRANSCOME, Douglas G., Fort Wayne, 46804 (US)			
(72) WILSON, Vanessa Marie, Warsaw, 46580 (US)			
A61F 2/40	EN E-1872381	2025 12 31	4225222
(86) US21053692	2021 10 06	2021802079	
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)			
(54) UMWANDELBARE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME			
(30) US 2020 10 09 202063089878 P			
(72) PATERSON, John D., Naples, Florida 34109 (US)			
A61F 2/42	EN E-1872382	2025 12 31	4400083
(86)	2020 02 28	2024177974	
(73) LOCI Orthopaedics Limited, Galway, H91 KT67, Block 3 Corporate House Ballybrit Business Park (IE)			
(54) KNOCHENGELLENKIMPLANTATE			
(30) US 2019 03 25 201962823367 P			
(30) US 2019 03 25 201962823392 P			
(30) US 2019 05 14 201962847710 P			
(30) US 2019 11 08 201916678552			
(72) STOCKMANS, Filip, Galway (IE)			
(72) CLARKE, Gerry, Galway (IE)			
(72) WEISS, Arnold Peter, Galway (IE)			
(72) LADD, Amy, Galway (IE)			
(72) BOLAND, Brendan, Galway (IE)			
A61F 2/44	EN E-1872383	2025 12 31	4353197
(86)	2022 10 14	2022201675	
(73) Marnay, Thierry, 34090 Montpellier, 290 rue Valéry Larbaud (FR)			
(73) Cloix, Erick, 33970 Cap Ferret, 29 raquette des Tourterelles (FR)			
(54) BANDSCHEIBENPROTHESE			
(72) Marnay, Thierry, 34090 Montpellier, 290 rue Valéry Larbaud (FR)			
(72) Cloix, Erick, 33970 Cap Ferret, 29 raquette des Tourterelles (FR)			
A61F 2/44	FR E-1872384	2025 12 31	4469008
(86) FR23000006	2023 01 13	2023703511	
(73) Razian, Hassan, 94240 L'Hay-les-Roses, 21 rue du Commandant l'Herminier (FR)			
(54) KÄFIG ZUR IMPLANTATION ZWISCHEN ZWEI KNOCHENTEILEN			
(30) FR 2022 01 28 2200764			
(72) RAZIAN, Sam, 94240 L'HAY LES ROSES (FR)			
(72) RAZIAN, Salar, 94240 L'HAY LES ROSES (FR)			
A61F 2/44	EN E-1872385	2025 12 31	4029478
(86) KR19015339	2019 11 12	2019945039	
(73) L&K Biomed Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)			
(54) HÖHENVERSTELLBARER WIRBELSÄULENFUSIONS-KÄFIG			
(30) KR 2019 09 11 20190112746			
(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, 2dong 907ho, 187, Garak-ro Songpa-gu (KR)			
(72) AHN, Youngbo, Irvine, California 92620, 927 Somerville (US)			
(72) LEE, Sang Soo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14102, 709dong 403ho, 68, Gwanpyeong-ro Dongan-gu (KR)			
(72) CHOI, Sun Kak, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12797, 1dong 102ho, 238-9, Marudeul-gil Opo-eup (KR)			

A61F 2/50 DE E-1872386 2025 12 31 **4225224**
(86) EP21077288 2021 10 04 2021786490
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERSTELLEN VON FERTIGUNGSDATEN SOWIE VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 08 102020126435
(72) SCHMIDT, Michael, 37083 Göttingen (DE)
(72) KÄPPEL, Christian, 14052 Berlin (DE)
(72) DAUR, Christian, 13125 Berlin (DE)

A61F 2/50 FR E-1872387 2025 12 31 **4340782**
(86) EP22063208 2022 05 16 2022729552
(73) Vytruve, 35510 Cesson-Sévigné, 3700, boulevard des Alliés (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DIGITALISierter ABDRÜCKE ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS EINER FASSUNG FÜR EINE OBERSCHENKELPROTHESE
(30) FR 2021 05 21 2105336
(72) CALVIER, Erwan, 35700 RENNES (FR)

A61F 2/60 DE E-1872388 2025 12 31 **4312896**
(86) EP22057812 2022 03 24 2022718606
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESENSCHAFTSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 03 29 102021107815
(72) KOPPE, Mario, 37115 Duderstadt (DE)
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37115 Duderstadt (DE)

A61F 2/60 FR E-1872389 2025 12 31 **3630023**
(86) EP17063181 2017 05 31 2017730700
(73) S & S Sàrl, 2740 Moutier, Rue de l'Est 11 (CH)
(54) PROTHESE FÜR OBERSCHENKELAMPUTIERTE
(72) STEINER, Jean-Louis, 2740 Moutier, Rue de l'Est 11 (CH)
(72) SCHNEIDER, Clément, 2525 Le Landeron, Chemin Mol 26 (CH)

A61F 2/64 DE E-1872390 2025 12 31 **3697349**
(86) EP18077439 2018 10 09 2018783480
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG UND DÄMPFER
(30) DE 2017 10 18 102017124298
(72) KUNZE, René, 37077 Göttingen, Breite Str. 11 (DE)

A61F 2/966 EN E-1872391 2025 12 31 **3923873**
(86) US20018060 2020 02 13 2020710704
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) STENTINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 15 201962806580 P
(72) GILMARTIN, Gary, Foxford, F26 CK30, Pollnagawna Toomore (IE)
(72) TONER, Geraldine, Raphoe, 23 St. Eunan's Terrace (IE)

A61F 5/01 DE E-1872392 2025 12 31 **4486276**
(86) EP23052290 2023 01 31 2023705336
(73) Thuasne Deutschland GmbH, 30539 Hannover, Sydney Garden 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER PELOTTE AN EINEM ELASTISCHEN GESTRICKKÖRPER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BANDAGE, GESTRICKKÖRPER MIT DARAN BEFESTIGTER PELOTTE UND BANDAGE
(30) DE 2022 02 28 102022104686
(72) SCHNEIDER-NIESKENS, Reinhold, 29224 Celle (DE)

A61F 5/44 EN E-1872393 2025 12 31 **3958802**
(86) DK20050116 2020 04 27 2020727144
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høltedam 1 (DK)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSER IN EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2019 04 26 PA201970262
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, Ulrikkenborg Alle 22, 1. tv. (DK)

A61F 5/44 EN E-1872394 2025 12 31 **4358905**
(86) US22034457 2022 06 22 2022741940
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) URINSAMMELSYSTEME MIT EINEM REINIGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 06 24 202163214551 P
(72) BARNES, Nathaniel, Covington, Georgia 30016 (US)
(72) LEWIS, Briana, Forest Park, Georgia 30297 (US)

A61F 5/56 FR E-1872395 2025 12 31 **4566574**
(86) 2024 12 06 2024218210
(73) Orthogem Développement, 63000 Clermont-Ferrand, 16 B Rue Montpela Bujadoux (FR)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2023 12 07 2313800
(72) MARIE-CATHERINE, Franck, 63000 CLERMONT-FERRAND (FR)
(72) MARIE-CATHERINE, Maxime, 63000 CLERMONT-FERRAND (FR)

A61F 7/00 EN E-1872396 2025 12 31 **3989891**
(86) EP20067609 2020 06 24 2020736267
(73) Cryotech Nordic OÜ, 76903 Vääna, Harju maakond, Joa tee 13 Harku vald (EE)
(54) KRYOKABINENANORDNUNG
(30) FI 2019 06 25 20195561
(72) MARTINS, Jean-Patrick, 10114 Tallinn, Kaupmehe 6 (EE)
(72) YLIOLLITERVO, Juha, 04430 Järvenpää, Suvikatu 3 (FI)

A61F 9/00 FR E-1872397 2025 12 31 **4463113**
(86) FR23000004 2023 01 12 2023702641
(73) Akrivision Technologies, 67370 Truchtersheim, 6 Rue le l'église Behlenheim (FR)
(54) AUGENTROPFENAUSGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2022 01 14 2200304
(72) DAULL, Philippe, 91450 Soisy Sur Seine (FR)
(72) ROY, Pierre, 75019 PARIS (FR)

A61F 9/007 EN E-1872398 2025 12 31 **3345580**
(86) JP16075638 2016 09 01 2016841961
(73) Mani, Inc., Tochigi 321-3231, 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi (JP)
(54) GLASKÖRPERCHIRURGIESONDE
(30) JP 2015 09 01 2015171769
(72) MURAKAMI, Etsuo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o MANI Inc. 8-3 Kiyohara Industrial Park (JP)

A61F 9/007 EN E-1872399 2025 12 31 **3829501**
(86) US19045074 2019 08 05 2019843323
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) RETINAIMPLANTAT
(30) US 2018 08 03 201862714280 P
(72) SINGH, Mandeep, Baltimore, Maryland 21209, 2217 Cross Country Blvd. (US)
(72) WOLFE, Kevin, Lutherville, Maryland 21093, 1407 Clark Ave. (US)
(72) KANG, Jin Ung, Glenelg, Maryland 21737, 14917 Meriwether Drive (US)
(72) PERRINO, Kathleen, Laurel, Maryland 20723, 11100 Johns Hopkins Rd. (US)
(72) TIMM, Andrea Cascio, Laurel, Maryland 20723, 11100 Johns Hopkins Rd. (US)

A61F 9/008 EN E-1872400 2025 12 31 **3773379**
(86) IB19052774 2019 04 04 2019722201
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÄNDERN DER BRECHUNGSEIGENSCHAFT EINER IMPLANTIERBAREN INTRAOKULARLINSE
(30) US 2018 04 06 201862654192 P
(30) US 2018 08 21 201862720882 P
(72) SCHUELE, George, Portola Valley, California 94028, 2 Leroy Way (US)
(72) VANKOV, Alexander, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WANG, Jenny, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) DEWEY, David A., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WANG, Tianheng, Fremont, California 94536, 38627 Cherry Lane, 100 (US)
(72) WILTBERGER, Michael, Santa Clara, California 95050, 766 Madison Street (US)
(72) STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) GOODING, Phillip, Mountain View, California 94041, 295 Pettis Avenue (US)

A61F 9/009 EN E-1872401 2025 12 31 **4203878**
(86) IB21057637 2021 08 19 2021762801
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR EIN AUGENCHIRURGISCHES LASERSYSTEM
(30) US 2020 08 26 202063070783 P
(72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen (DE)
(72) ABRAHAM, Mario, 91058 Erlangen (DE)

A61F 9/009 EN E-1872402 2025 12 31 **4137103**
(86) 2012 10 19 2022199057
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM FÜR AUGENEINGRIFFE
(30) US 2011 10 21 201113279152
(30) US 2011 10 21 201113279126
(30) US 2011 10 21 201113279155
(30) US 2011 10 21 201113279181
(72) GOODING, Phillip, Mountain View, 94041 (US)

A61F 9/02 **EN E-1872403** 2025 12 31 **4062882**
(86) 2021 03 23 2021164142
(73) Aswan International Corp., Taipei City 100, 5F.-1, No.102, Sec. 2, Roosevelt Rd. Zhongzheng Dist. (TW)
(54) BRILLE UND WINKELVERSTELLMECHANISMUS DAFÜR
(72) CHIN, Meng- Hsien, 115 TAIPEI CITY (TW)

A61F 11/20 **EN E-1872404** 2025 12 31 **4236886**
(86) US21053769 2021 10 06 2021814946
(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) SYSTEME ZUR ABGABE EINES TYMPANOSTOMIE-RÖRCHENS
(30) US 2020 10 28 202063106553 P
(72) LANTZ, Andrew G., Austin, Texas 78735 (US)
(72) MERTZ, Matthew D., Austin, Texas 78735 (US)
(72) GIOTRA, Rohit K., Austin, Texas 78735 (US)

A61F 13/02 **EN E-1872405** 2025 12 31 **4604893**
(86) GB24051590 2024 06 21 2024738036
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) WUNDVERBAND
(30) US 2023 06 23 202363509810 P
(30) GB 2023 08 03 202311951
(72) DAVIES, Liam, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) BROWN, Natalie, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) EADE, Annchalee, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) GASKELL, Beth, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)

A61F 13/15 **EN E-1872406** 2025 12 31 **4326207**
(86) US22025214 2022 04 18 2022792268
(73) LYV LIFE INC. DBA CORA, San Francisco, California 94107, 333 Bryant Street (US)
(54) MENSTRUATIONSSCHEIBE
(30) US 2021 04 19 202163176685 P
(30) US 2021 10 15 202163256092 P
(72) BRUSH, Jennifer, Walnut Creek, California 94595 (US)
(72) SANDROLINI, Emma, Cupertino, California 95014 (US)
(72) METZ, Marla, San Diego, California 92120 (US)
(72) NEWMAN, Morgen, Mill Valley, California 94941 (US)

A61F 13/475 **EN E-1872407** 2025 12 31 **2740450**
(86) 2012 12 10 2012196343
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, IP Department One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) Saugfähiger Artikel mit hohem Anteil an Superabsorptionsmaterial
(72) Arizti, Blanca, 61389 Schmitteln, Schubert Strasse 1a (DE)
(72) Ehrmsperger, Bruno Johannes, 65812 Bad Soden, Taunusstr. 10 c (DE)
(72) Bianchi, Ernesto, 61440 Oberursel, Wacholderweg 14 (DE)
(72) Jackels, Hans Adolf, 53894 Mechernich, Kirchforst 16 (DE)
(72) Kreuzer, Carsten, 65719 Hofheim, Vincenzstrasse 9c (DE)
(72) Rosati Rodrigo, 60486 Frankfurt am Main, Gebrueder Wright Strasse 4 (DE)

A61F 13/84 **EN E-1872408** 2025 12 31 **3377016**
(86) US16062495 2016 11 17 2016810525
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield, MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) VIERDIMENSIONALES ANALYSESYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2015 11 17 201562256405 P
(72) O'CONNOR, Alexander, Shelton, CT 06484, c/o Edgewell Personal Care Company, LLC 6 Research Drive (US)
(72) TIMMERS, Richard, Westwood, NJ 07675, 166 Lexington Avenue (US)

A61G 3/06 **EN E-1872409** 2025 12 31 **4608349**
(86) CZ24050009 2024 02 07 2024714778
(73) CV Machining s.r.o., 76001 Zlin, Kudlov, Filmova 174 (CZ)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES ROLLSTUHL'S ZUM TRANSPORT VON BEHINDERTEN PERSONEN
(30) CZ 2023 02 16 20230058
(72) VANCURA, Cestmir, 76001 Zlin (CZ)
(72) VYSTRČILOVA, Vera, 25168 Kamenice (CZ)

A61G 5/08 **EN E-1872410** 2025 12 31 **4479010**
(86) CZ24050010 2024 02 07 2024714779
(73) CV Machining s.r.o., 76001 Zlin, Kudlov, Filmova 174 (CZ)
(54) ROLLSTUHL ZUM TRANSPORT VON BEHINDERTEN PERSONEN
(30) CZ 2023 02 16 20230059
(72) VANCURA, Cestmir, 76001 Zlin (CZ)
(72) VYSTRČILOVA, Vera, 25168 Kamenice (CZ)

A61G 5/10 **EN E-1872411** 2025 12 31 **4112030**
(86) 2022 06 30 2022182250
(73) James Lecky Design Limited, Lisburn BT28 2SA, 19 Ballinderry Road (GB)
(54) AUSZIEHBARES HALTUNGSSTÜTZKISSEN
(30) GB 2021 07 02 202109576
(72) O'Doherty, Michelle, Lisburn, BT28 2SA (GB)
(72) Gilmore, James, Lisburn, BT28 2SA (GB)
(72) Summerhil-Rutter, Chris, Lisburn, BT28 2SA (GB)

A61G 15/14 **EN E-1872412** 2025 12 31 **4338720**
(86) 2023 09 11 2023196495
(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNGSEINHEIT, DIE MIT VERSCHIEDENEN VERBINDUNGSDOSEN KOMPATIBEL IST
(30) IT 2022 09 13 202200018645
(72) MATTIUZZO, Giulio, 47900 RIMINI (RN) (IT)
(72) BENEDETTI, Jarno, 48034 FUSIGNANO (RA) (IT)

A61H 1/02 **EN E-1872413** 2025 12 31 **4534062**
(86) 2023 10 03 2023201410
(73) X-Med AB, 725 92 Västerås, Nyckelövägen 18 (SE)
(54) HALO-SCHWERKRAFTZUGVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM VORSPANNUNGSMECHANISMUS
(72) WALLNER, Rune, 725 92 Västerås (SE)

A61H 33/00 **EN E-1872414** 2025 12 31 **4368165**
(86) 2023 11 06 2023208067
(73) Bullfrog International, LC, Herriman, UT 84096, 7017 West 11800 South (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN MULTIMUSTER-SPA-JET
(30) US 2022 11 10 202217984738
(72) HALES, Eric, Utah, 84096 (US)
(72) KAMERATH, Christopher, Utah, 84096 (US)
(72) ANDERSON, Todd, Utah, 84096 (US)
(72) ANDERSEN, Michael, Utah, 84096 (US)

A61J 1/05 **EN E-1872415** 2025 12 31 **4268789**
(86) JP21024472 2021 06 29 2021909770
(73) Daiyoku Seiko, LTD., Sano-shi, Tochigi 327-0813, 1305-1, Kurohakama-cho (JP)
(54) GUMMISTOPFEN
(30) JP 2020 12 23 2020214197
(72) SUTO, Hiroshi, Sano-shi, Tochigi 327-0813 (JP)

A61J 3/07 **DE E-1872416** 2025 12 31 **4429621**
(86) EP22080672 2022 11 03 2022814304
(73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN VON KAPSELN
(30) DE 2021 11 10 102021129275
(72) BRINZ, Thomas, 73266 Bissingen an der Teck (DE)
(72) STIRM, Philipp, 70734 Fellbach (DE)
(72) SCHÜTZ, Stephanie, 74535 Mainhardt (DE)

A61J 15/00 **EN E-1872417** 2025 12 31 **3508189**
(86) 2013 09 12 2019158579
(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR POSITIONIERUNG EINER ENTERALEN ERNÄHRUNGSSONDE
(30) US 2012 09 28 201261707318 P
(30) US 2012 11 12 201213674514
(72) TAI, Kok-Ming, Lawrenceville, GA Georgia 30045, 999 Cavesson Terrace (US)
(72) BAGWELL, Alison S., Alpharetta, GA Georgia 30009, 1985 Evergrace Drive (US)
(72) MCMICHAEL, Donald J., Roswell, GA Georgia 30076, 260 Merritt Drive (US)
(72) BECKER, Neil M., Alpharetta, GA Georgia 30022, 735 Nile Drive (US)
(72) TARCAU, Benone, Lawrenceville, GA Georgia 30043, 2638 Heathrow Drive (US)

A61K 8/06 **DE E-1872418** 2025 12 31 **4196082**
(86) EP21068817 2021 07 07 2021745261
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) KOSMETISCHE ETHANOL-IN-ÖL-EMULSION
(30) DE 2020 08 13 102020210312
(72) SIVACILAR, Berkay Daniel, 20539 Hamburg (DE)
(72) GOULET-HANSSSENS, Alexis, 20255 Hamburg (DE)
(72) VON WEDEL-PARLOW, Magdalena, 22527 Hamburg (DE)

A61K 8/06 **EN E-1872419** 2025 12 31 **3981379**
(86) 2021 10 06 2021201252
(73) Almora Botanica UK Ltd, London W1S 4LW, 14 Dover Street (GB)
(54) NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTPFLEGEANWENDUNG
(30) GB 2020 10 07 202015902
(72) Kumar Rout, Deeleep, 560067 Bengaluru (IN)
(72) Kumar Patel, Neeraj, 560067 Bengaluru (IN)
(72) Ravi Varade, Shailesh, 440016 Nagpur (IN)

A61K 8/06	DE E-1872420	2025 12 31	4281030
(86) EP22050583	2022 01 13	2022701890	
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)			
(54) TEMPERATURSTABILE, MINERALÖLFREIE W/O-EMULSION			
(30) DE 2021 01 25	102021200621		
(72) HERWIG, Katharina, 22529 Hamburg (DE)			
(72) BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg (DE)			
(72) KOCH, Petra, 22457 Hamburg (DE)			
(72) ROPETER, Katharina, 22529 Hamburg (DE)			
(72) BEHRENDT, Theresa, 22459 Hamburg (DE)			
(72) SCHÜRINGS, Ketj, 22119 Hamburg (DE)			
A61K 8/06	EN E-1872421	2025 12 31	3875073
(86) JP19042565	2019 10 30	2019879410	
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) EXTERNES ÖL-IN-WASSER-HAUTPFLEGEMITTEL			
(30) JP 2018 11 02	2018207721		
(72) MISHINA Natsuno, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)			
(72) ITO Naoko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)			
(72) HATANNO Manami, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)			
A61K 8/11	EN E-1872422	2025 12 31	3897522
(86) US19066883	2019 12 17	2019899373	
(73) International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, New Jersey 07735, 1515 State Highway No.36 (US)			
(54) MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2018 12 18	201862781162 P		
(30) US 2019 02 08	201962803024 P		
(30) US 2019 06 07	201962858632 P		
(30) US 2019 09 13	201962899866 P		
(72) XU, Li, Union Beach, New Jersey 07735, INTERNATIONAL FLAVORS & FRAGRANCES INC. 1515 State Highway 36 (US)			
(72) LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, INTERNATIONAL FLAVORS & FRAGRANCES INC. 1515 State Highway 36 (US)			
(72) GABBARD, Ronald, Union Beach, New Jersey 07735, INTERNATIONAL FLAVORS & FRAGRANCES INC. 1515 State Highway 36 (US)			
(72) POPPLEWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, INTERNATIONAL FLAVORS & FRAGRANCES INC. 1515 State Highway 36 (US)			
(72) WIELAND, Julie Ann, Union Beach, New Jersey 07735, INTERNATIONAL FLAVORS & FRAGRANCES INC. 1515 State Highway 36 (US)			
(72) ZHANG, Yi, Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)			
(72) SASAKI, Takashi, Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)			
A61K 8/368	EN E-1872423	2025 12 31	3720414
(86) EP18079973	2018 11 02	2018796646	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) HAUTTÖNUNGSZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2017 12 06	17205634		
(72) THIMMAIAH, Sreenivasa, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)			
(72) STOTT, Ian, Peter, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)			
A61K 8/41	EN E-1872424	2025 12 31	3727306
(86) EP18083854	2018 12 06	2018825575	
(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)			
(54) BLEICHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PIGMENT UND VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON KERATINFASERN			
(30) EP 2017 12 22	17210249		
(30) EP 2018 02 01	18154728		
(72) JIAN, Niu, 64297 DARMSTADT, Pfungstädter Str. 98 - 100 (DE)			
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 DARMSTADT, Pfungstädter Str. 98 - 100 (DE)			
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 DARMSTADT, Pfungstädter Str. 98 - 100 (DE)			
A61K 8/46	EN E-1872425	2025 12 31	3614998
(86) US18029313	2018 04 25	2018727910	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANIONISCHEN UND KATIONISCHEN POLYMEREN			
(30) US 2017 04 26	201762490301 P		
(72) CHANG, Debora W., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) JOHNSON, Eric Scott, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) KROGER LYONS, Kelly Rose, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) FIGUEROA, Rebekah Ruth, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) FINLEY, Rebecca Ann, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Plaza (US)			

A61K 8/58	DE E-1872426	2025 12 31	4003286
(86) EP20065790	2020 06 08	2020731454	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIAL			
(30) DE 2019 07 24	102019210983		
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)			
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)			
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)			
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbarnusstraße 2 (DE)			
(72) NOWOTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)			
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)			
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)			
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)			
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)			
(72) ERKENS, Udo, 47877 Willich, Richard-Wagner-Str. 22 (DE)			

A61K 8/64	EN E-1872427	2025 12 31	3791857
(86) KR19004635	2019 04 17	2019800686	
(73) Hysensbio, Gyeonggi-do 13814, (Gwacheon-dong) 2F, 10, Dwigol-ro Gwacheon-si (KR)			
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON ZAHNBEINHYPERÄSTHESIE			
(30) KR 2018 05 09	20180053012		
(72) PARK, Joo Hwang, Incheon 21986, Songdo The Sharp Green Square, Songdo-dong) 105- 3402 81, Songdomunhwa-ro 28beon-gil Yeonsu-gu (KR)			
(72) LEE, Ji Hyun, Seoul 03088, Cheonggiwa Villa 2cha, Dongseung-dong) 301 29 -3, Ihwang 2-gil Jongno-gu (KR)			

A61K 8/64	EN E-1872428	2025 12 31	4281036
(86) US22070277	2022 01 21	2022704852	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) HAUTPFLEGEMITTEL MIT VITAMIN B3 IN KOMBINATION MIT ZWEI PEPTIDEN			
(30) US 2021 01 22	202117155327		
(72) LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) FLAGLER, Michael, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) JARROLD, Bradley, Bryan, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) MULLINS, Lisa, Ann, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) SHERRILL, Joseph, Daniel, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) TAMURA, Makio, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			

A61K 8/73	EN E-1872429	2025 12 31	4243765
(86) EP21080983	2021 11 08	2021802375	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) STABILE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2020 11 13	20207636		
(72) HIBAN, Douglas, John, Trumbull, Connecticut 06611 (US)			
(72) VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, Connecticut 06611 (US)			

A61K 8/84	EN E-1872430	2025 12 31	2988726
(86) US14026892	2014 03 13	2014768901	
(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)			
(54) HUNDEKAUSPIELZEUG MIT ERHÖHTER BELEGUNG			
(30) US 2013 03 15	201361793564 P		
(72) SLUSARCZYK, Peter Sebastian, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)			
(72) SMITH, Jonathan Christopher, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)			
(72) GUMUDAVELLI, Vinod, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)			
(72) NGUYEN, Justin, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)			

A61K 8/92	DE E-1872431	2025 12 31	3993768
(86) EP20065176	2020 06 02	2020730241	
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)			
(54) LIPIDMISCHUNG AUS FLÜSSIGEN ÖLEN, HYDRIERTEN PFLANZENÖLEN UND SCHIBUTTER			
(30) DE 2019 07 02	102019209661		
(72) KELLER, Julia, 21465 Wentorf, Berliner Landstrasse 36a (DE)			
(72) NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, Hellbrookkamp 43 (DE)			

A61K 9/00	EN E-1872432	2025 12 31	3813790
(86) US19039741	2019 06 28	2019740282	
(73) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, 960 West Veterans Boulevard (US)			
(54) GERUCHSARMES ODER GERUCHSFREIES TROCKENMITTELPOLYMER			
(30) US 2018 06 29	201862692641 P		
(72) STRINGER, Thomas, Auburn, Alabama 36832, c/o CSP TECHNOLOGIES, INC. 960 West Veterans Boulevard (US)			
(72) ABRAMS, William, Auburn, Alabama 36832, c/o CSP TECHNOLOGIES, INC. 960 West Veterans Boulevard (US)			
(72) PETERS, Gary, Auburn, Alabama 36832, c/o CSP TECHNOLOGIES, INC. 960 West Veterans Boulevard (US)			

A61K 9/00	EN E-1872433	2025 12 31	3880170
(86) IB19059689	2019 11 12	2019809918	
(73) Cinnapharm S.A.S. di Tombolato Alberto Denis E C., 31030 Castello di Godego (TV), Via E. Fermi, 1 (IT)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT ZIMT-PHYTO-KOMPLEX ZUR VERWENDUNG ALS CO-ADJUVANS IN DER BEHANDLUNG DER ATEMWEGE UND VON ERKÄLTUNGEN IM ALLGEMEINEN			
(30) IT	2018 11 12	201800010241	
(72) TOMBOLATO, Alberto Denis, 31030 Castello Di Godego (TV), c/o Cinnapharma S.A.S. Di Tombolato Alberto Denis E C. Via E. Fermi, 1 (IT)			
A61K 9/00	EN E-1872434	2025 12 31	3906020
(86) EP20050101	2020 01 03	2020701688	
(73) SQ Innovation AG, 6300 Zug, Industriestrasse 47 (CH)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON TORSEMIID UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US	2019 01 04	201962788306 P	
(72) MUNTENDAM, Pieter, Boxford, Massachusetts 01921, 642 Main Street (US)			
A61K 9/00	EN E-1872435	2025 12 31	4090314
(86) EP21050705	2021 01 14	2021701923	
(73) McNeil AB, 25109 Helsingborg, Norrbroplatsen 2 (SE)			
(54) LUTSCHTABLETTE			
(30) SE	2020 01 15	2050030	
(72) THYRESSON, Kristina, 22657 Lund, Sakförarevägen 28 (SE)			
(72) LINDELL, Katarina, 25109 Helsingborg, Norrbroplatsen 2 (SE)			
A61K 9/00	EN E-1872436	2025 12 31	4271359
(86) IB21062096	2021 12 21	2021839271	
(73) BioPharma Synergies, S. L., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III 41, entl. 2a (ES)			
(54) ORODISPERGIERBARE PULVERZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP	2020 12 30	20383177	
(72) AGELL PUIG, Francesc, 08028 Barcelona (ES)			
A61K 9/00	EN E-1872437	2025 12 31	4440559
(86) IB22061283	2022 11 22	2022817377	
(73) Fresenius Kabi Austria GmbH, 8055 Graz, Hafnerstrasse 36 (AT)			
(54) FLÜSSIGE EPHEDRINFORMULIERUNGEN			
(30) US	2021 12 05	202117542432	
(72) UELLEN, Andreas, 8054 Graz (AT)			
(72) KITZ, Kerstin, 8222 Feistritztal (AT)			
(72) ZAUNER, Christoph, 8401 Kalsdorf bei Graz (AT)			
(72) STEURER, Matthias, 8041 Graz (AT)			
A61K 9/10	EN E-1872438	2025 12 31	3648742
(86) US18040958	2018 07 05	2018827978	
(73) Renmatix, Inc., King of Prussia, PA 19406, 660 Allendale Road (US)			
(54) HERSTELLUNG, ISOLIERUNG, REINIGUNG UND VERWENDUNG VON ZELLULOSEPARTIKELN MIT GERINGER PARTIKELGRÖSSE UND ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US	2017 07 05	201762528838 P	
(30) US	2017 11 16	201762587472 P	
(30) US	2018 02 09	201862628443 P	
(30) US	2018 05 14	201862671026 P	
(72) HARRIS, Stephen Herbert, Kennett Square, PA 19348, 107 Soltner Drive (US)			
(72) KOSA, Matyas, Vancouver, BC V6R 2Y7, 4627 W. 14th Avenue (CA)			
(72) SANDERSON, Charles Sebastian, Wayne, PA 19087, 22 Oakford Road (US)			
(72) CHORLEY, Marie Jane, Beeston NG9 2AD, 11a Linden Grove (GB)			
(72) CARLSON, Derek Alexander, Marietta, GA 30064, 418 Chinquapin Drive (US)			
(72) AUSTIN, Jeremy R., Malvern, PA 19355, 223 Milton Dr. (US)			
(72) LAHANAS, Konstantinos M., Ramsey, NJ 07446, 81 Orchard Street (US)			
(72) MOESLER, Frederick J., Berwyn, PA 19312, 642 Mountain Road (US)			
(72) BREEDEN, David Lee, Missouri City, TX 77549, 2931 Hampton Dr. (US)			
(72) D'ELIA, Orlando Jose, The Woodlands, TX 77382, 26 Cypress Bayou Ct. (US)			
A61K 9/14	EN E-1872439	2025 12 31	4048232
(86) EP20079882	2020 10 23	2020792686	
(73) Universität Wien, 1010 Vienna, Universitätsring 1 (AT)			
(54) RNA OLIGONUKLEOTIDE ZUR VORBEUGUNG VON PROTEINAGGREGATION			
(30) EP	2019 10 23	19204799	
(72) ZAGROVIC, Bojan, 1030 Vienna, Max F. Perutz Laboratories Universität Wien Campus Vienna Biocenter 5 (AT)			
(72) POLYANSKY, Anton, 1030 Vienna, Max F. Perutz Laboratories Universität Wien Campus Vienna Biocenter 5 (AT)			
A61K 9/16	EN E-1872440	2025 12 31	3880181
(86) EP19081309	2019 11 14	2019801362	
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)			
(54) POLY(2-OXAZOLIN(E)) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) EP	2018 11 14	18206173	
(72) HOOGENBOOM, Richard, 4533AB Terneuzen, Dixielandkade 2 (NL)			
(72) SEDLACEK, Ondrej, 252 64 Velke Prilepy, Bozeny Nemcove 708 (CZ)			

A61K 9/20	EN E-1872441	2025 12 31	4566591
(86)	2023 12 07	2023214816	
(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)			
(54) FESTE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM MIT EZETIMIBE UND PITAVASTATIN			
(72) BAJC, Grega, 8501 Novo mesto (SI)			
(72) DEBELJAK SIMONCIC, Kristina, 8501 Novo mesto (SI)			
(72) OMERZU, Maja, 8501 Novo mesto (SI)			
(72) KOSMAC, Ina, 8501 Novo mesto (SI)			
(72) KROSELJ, Vesna, 8501 Novo mesto (SI)			
A61K 9/24	EN E-1872442	2025 12 31	3965744
(86) EP19080413	2019 11 06	2019805905	
(73) Ferrer Internacional, S.A., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III 94 (ES)			
(54) MEHRSCICHTIGE PHARMAZEUTISCHE ODER NUTRAZEUTISCHE FESTE DARREICHUNGSFORMEN MIT PYRIMIDIN- UND/ODER PURINDERIVATEN UND B-VITAMINEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN			
(30) EP	2019 05 06	19382340	
(72) FERNÁNDEZ MOLLAR, Berta, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, C. Joan Buscallà, 1-9 (ES)			
(72) MARTÍN SAIZ, Pablo, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, C. Joan Buscallà, 1-9 (ES)			
A61K 9/24	EN E-1872443	2025 12 31	4531816
(86) US24042251	2024 08 14	2024755477	
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)			
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON BICTEGRAVIR UND LENACAPAVIR			
(30) US	2023 08 15	202363519675 P	
(30) EP	2023 09 29	23201068	
(72) ARORA, Priyanka, Foster City, California 94404 (US)			
(72) CLAMPFFER, Marina A., Foster City, California 94404 (US)			
(72) FOGARTY, Julie A., Foster City, California 94404 (US)			
A61K 9/46	EN E-1872444	2025 12 31	3694487
(86) US18055519	2018 10 11	2018796279	
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)			
(54) TRENNBARE MIKRONADELFELDER ZUR VERZÖGERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG			
(30) US	2017 10 11	201762571012 P	
(30) US	2018 08 02	201862713857 P	
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta Georgia 30307, 934 Waverly Way (US)			
(72) TERRY, Richard N., Conyers Georgia 30094, 1728 Little Brook Drive SW (US)			
(72) LI, Wei, Atlanta Georgia 30318, 1987 Defoor Avenue NW Apt. A (US)			
A61K 9/48	EN E-1872445	2025 12 31	4259111
(86) GB21053200	2021 12 07	2021827629	
(73) Artelo Biosciences Limited, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, Mereside Alderley Park (GB)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABINOID-AGONISTEN			
(30) GB	2020 12 08	202019335	
(72) YATES, Andrew, Alderley Edge Cheshire SK10 4TG (GB)			
(72) DICKINSON, Paul, Alderley Edge Cheshire SK10 4TG (GB)			
(72) WARD, Robert, Deeside Ind Park Flintshire CH5 2NS (GB)			
A61K 9/48	EN E-1872446	2025 12 31	4243779
(86) NL21050703	2021 11 16	2021865370	
(73) PHARMAMATCH B.V., 1083 BA Amsterdam, Van Boshuizenstraat 12 (NL)			
(54) PHARMAZEUTISCHE GRANULATFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) NL	2020 11 16	2026905	
(72) VEMULA, Sathyanarayana, Mumbai 400705 (IN)			
A61K 9/70	EN E-1872447	2025 12 31	3796896
(86) EP19063376	2019 05 23	2019726391	
(73) Klaria Pharma Holding AB, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ADRENALINZUBEREITUNG			
(30) GB	2018 05 23	201808462	
(72) BOYER, Scott, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)			
(72) CAI, Shengzhen, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)			
(72) HÜBINETTE, Fredrik, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)			
(72) INGEMARSSON, Leif, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)			
A61K 31/137	EN E-1872448	2025 12 31	3875080
(86)	2020 03 02	2020183206	
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)			
(54) DARREICHUNGSFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG VON TAPENTADOLPHOSPHORSÄURESALZ			
(72) BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, Schönrathstrasse 82 (DE)			
(72) REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, I. Rote-Haag Weg 44a (DE)			
(72) GROSSE, Christian, 52072 Aachen, Grüenthalerstr. 42 (DE)			
(72) HARTMANN, Carmen, 50859 Köln, Zum Dammfelde 9a (DE)			

A61K 31/138 **EN E-1872449** 2025 12 31 **4013398**
(86) IN20050691 2020 08 05 2020853716
(73) Melody Healthcare Pvt. Ltd., Mumbai 400021, 121, Atlanta Nariman Point (IN)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VILANTEROL
ODER EINES PHARMAZEUTISCH ANNEHMBAREN SALZES DAVON
(30) IN 2019 08 16 201921033147
(72) SINGHANIA, Harshvardhan, Mumbai, 400021 (IN)
(72) SINGHANIA, Devang, Mumbai, 400021 (IN)

A61K 31/165 **EN E-1872450** 2025 12 31 **3851099**
(86) KR19011834 2019 09 11 2019860298
(73) Cellionbiomed Inc., Sejong 30033, 805ho, Sejong SB Plaza, 87-16, Guncheong-ro Jochiwon-eup (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN
ERKRANKUNGEN, MIT BENZHYDRYL-THIOACETAMID-VERBINDUNG ALS
WIRKSTOFF
(30) KR 2018 09 14 20180110442
(72) SUH, Suk-Hyo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10323, 406-804, 45, Wicity4-ro, Ilsandong-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Jin, Sejong 30062, 1909-1703, 15, Balgeunteul-ro, Goun-dong (KR)

A61K 31/19 **EN E-1872451** 2025 12 31 **4034096**
(86) EP20077019 2020 09 25 2020789479
(73) Philipps-Universität Marburg, 35037 Marburg, Biegenstr. 10 (DE)
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) KURZKETTIGES FETTSÄUREPENTANOAT ALS VERSTÄRKER FÜR
ZELLTHERAPIE UND ANTITUMORTHERAPIE
(30) EP 2019 09 25 19199515
(72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, Winterleitenweg 108 (DE)
(72) LUU, Maik, 35039 Marburg, Zeppelinstraße 2 (DE)
(72) VISEKRUNA, Alexander, 35037 Marburg, Marbacher Weg 27 1/2 (DE)

A61K 31/198 **EN E-1872452** 2025 12 31 **4243804**
(86) EP21081847 2021 11 16 2021810026
(73) ScandiBio Therapeutics AB, 171 65 Solna, Nanna Svartz väg 4 (SE)
(54) SUBSTANZEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERURIKÄMIE
(30) EP 2020 11 16 20207916
(72) MARDINOGLU, Adil, 165 60 Hässelby (SE)
(72) BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg (SE)
(72) UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingö (SE)

A61K 31/198 **FR E-1872453** 2025 12 31 **4472623**
(86) EP23051988 2023 01 27 2023701973
(73) PRONUTRI, 06510 Carros, 5ème avenue, 17ème rue (FR)
(73) UNIVERSITE COTE D'AZUR, 06100 Nice, 28 avenue Valrose (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3 Rue Michel Ange (FR)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG MIT N-ACETYLCYSTEIN ZUR
ÜBERWINDUNG DER NEBENWIRKUNGEN EINER CHEMOTHERAPIE
(30) FR 2022 01 31 2200809
(72) COUNILLON, Laurent, 06100 NICE (FR)
(72) VERET, Amalric, 06510 CARROS (FR)

A61K 31/232 **EN E-1872454** 2025 12 31 **3750536**
(86) 2019 04 22 2020189112
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, 88 Harcourt Street (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON
KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN IN EINEM SUBJEKT
(30) US 2018 09 24 201862735670 P
(30) US 2018 09 24 201862735680 P
(30) US 2018 11 09 201862758387 P
(30) US 2019 03 05 201962813888 P
(30) US 2019 03 14 201962818514 P
(72) SONI, Pares, Mystic, CT Connecticut 06355, 148 Long Wharf Drive (US)

A61K 31/232 **EN E-1872455** 2025 12 31 **3750535**
(86) 2019 04 22 2020189100
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, 88 Harcourt Street (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON
KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN IN EINEM SUBJEKT
(30) US 2018 09 24 201862735670 P
(30) US 2018 09 24 201862735680 P
(30) US 2018 11 09 201862758387 P
(30) US 2019 03 05 201962813888 P
(30) US 2019 03 14 201962818514 P
(72) SONI, Pares, Mystic, CT Connecticut 06355, 148 Long Wharf Drive (US)

A61K 31/341 **EN E-1872456** 2025 12 31 **3716968**
(86) US18062853 2018 11 28 2018884002
(73) Anavex Life Sciences Corp., New York, NY 10019, 51 West 52nd Street 7th Floor (US)
(54) THERAPIE FÜR SYSTOLISCHEN BLUTDRUCK MIT SIGMA-1-
REZEPTORAGONIST
(30) US 2017 11 28 201762591248 P
(72) MISSLING, Christopher, U., New York NY 10019, c/o Anavex Life Sciences Corp. 51 West 52nd Street 7th Floor (US)

A61K 31/4196 **EN E-1872457** 2025 12 31 **3493801**
(86) US17045495 2017 08 04 2017837761
(73) Abfero Pharmaceuticals, Inc., Lexington, Massachusetts 02421, 405 Waltham Street Suite 353 (US)
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(54) DOSIERUNGSSCHEMA MIT (S)-4,5-DIHYDRO-2-[2-HYDROXY-4-(3,6-DIOXAHEPTYLOXY)PHENYL]-4-METHYL-4-THIAZOLCARBONSÄURE ZUR
VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EISENÜBERLADUNG
(30) US 2016 08 05 201662371274 P
(30) US 2016 08 05 201662371280 P
(72) BURKE, Steven Keith, Lexington, Massachusetts 02421, c/o Abfero Pharmaceuticals Inc. 405 Waltham Street Suite 353 (US)
(72) BERGERON, Raymond J., Jr., Gainesville, Florida 32611, c/o University of Florida Research Foundation Inc. 223 Grinter Hall (US)

A61K 31/428 **EN E-1872458** 2025 12 31 **4483956**
(86) 2018 11 11 2024199849
(73) Biohaven Therapeutics Ltd., New Haven, CT 06510, 215 Church Street (US)
(54) TRORILUZOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
SPINOZEREPELLÄRER ATAXIE 3 (SCA3)
(30) US 2017 11 12 201762584856 P
(30) US 2018 08 13 201862717948 P
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, 06510 (US)
(72) BERMAN, Robert, New Haven, 06510 (US)
(72) BEINER, Melissa, New Haven, 06510 (US)
(72) L'ITALIEN, Gilbert, New Haven, 06510 (US)

A61K 31/4458 **EN E-1872459** 2025 12 31 **4192456**
(86) EP21071717 2021 08 04 2021761986
(73) Universita' degli studi di Brescia, 25121 Brescia, Piazza Mercato, 15 (IT)
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(54) STRUKTURELLE ANALOGA VON METHYLPHENIDAT ALS MITTEL ZUR
MODIFIZIERUNG VON MORBUS PARKINSON
(30) IT 2020 08 05 202000019303
(72) BELLUCCI, Arianna, 25020 Pralboino (IT)
(72) LONGHENA, Francesca, 25080 Nuvoletto (IT)
(72) VALOTI, Ermanno, 24044 Dalmine (IT)
(72) STRANIERO, Valentina, 23807 Merate (IT)
(72) CASIRAGHI, Andrea, 20126 Milano (IT)

A61K 31/4545 **EN E-1872460** 2025 12 31 **3641768**
(86) US18038529 2018 06 20 2018820957
(73) iCell Gene Therapeutics LLC, Stony Brook, NY 11790, 25 Health Sciences Drive (US)
(54) CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN (CARs); ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 06 21 201762523147 P
(30) US 2017 06 21 201715538620
(72) MA, Yupo, Stony Brook, NY 11790, iCell Gene Therapeutics LLC 25 Health Sciences Drive (US)
(72) PINZ, Kevin, Stony Brook, NY 11790, iCell Gene Therapeutics LLC 25 Health Sciences Drive (US)
(72) JIANG, Xun, Stony Brook, NY 11790, iCell Gene Therapeutics LLC 25 Health Sciences Drive (US)
(72) WADA, Masayuki, Stony Brook, NY 11790, iCell Gene Therapeutics LLC 25 Health Sciences Drive (US)
(72) CHEN, Kevin, Stony Brook, NY 11790, iCell Gene Therapeutics LLC 25 Health Sciences Drive (US)

A61K 31/473 **EN E-1872461** 2025 12 31 **3707127**
(86) US18060121 2018 11 09 2018875928
(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., Bethesda, MD 20817, 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON LY6K UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 11 09 201762583998 P
(72) UPADHYAY, Geeta, Bethesda, MD 20817, c/o The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc. 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 Bethesda, MD 20817 UNITED STATES OF AMERICA (US)

A61K 31/517 **EN E-1872462** 2025 12 31 **3294327**
(86) IB16000888 2016 05 12 2016741385
(73) In3Bio Ltd., Hamilton HM 11, Clarendon House, 2 Church Street (BM)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES
EGF/EGFR-WEGS IN KOMBINATION MIT TYROSINKINASEHEMMERN
(30) US 2015 05 12 201562160183 P
(30) US 2016 03 17 201615073021
(72) D'HONDT, Erik, 9150 Bazel, Rupelmondestraat 166 (BE)
(72) MOLINA VILA, Miguel Angel, 08193 Badalona, Calle Vallespir 16 50 3A (ES)

A61K 31/519 **EN E-1872463** 2025 12 31 **3807279**
(86) US19034505 2019 05 30 2019811127
(73) PTC Therapeutics MP, Inc., Warren, NJ 07059, 500 Warren Corporate Center Drive (US)
(54) PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHE SALZE VON SEPIAPTERIN MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) US 2018 05 30 201862678025 P
(30) US 2018 09 04 201862726612 P
(30) US 2019 03 22 201962822336 P
(30) GC 2019 05 28 201937661
(72) LEVY, Daniel, E., San Mateo, CA 94402, 37 Lakewood Circle (US)
(72) SMITH, Neil, Wellesley, MA 02481, 65 William Street Suite 200 (US)
(72) REIS, Jonathan, Wellesley, MA 02481, 65 William Street Suite 200 (US)
(72) YOSHINO, Hiroshi, Narashino-shi, 2-3-7 Akanehama (JP)
(72) KOMODA, Taichi, Narashino-shi, 2-3-7 Akanehama (JP)
(72) SHIRO, Yuichi, Narashino-shi, 2-3-7 Akanehama (JP)
(72) MURATA, Shunichi, Narashino-shi, 2-3-7 Akanehama (JP)
(72) MATSUMOTO, Takayoshi, Narashino-shi, 2-3-7 Akanehama (JP)
(72) KISHIMOTO, Kaito, Narashino-shi, 2-3-7 Akanehama (JP)

A61K 31/519 **EN E-1872464** 2025 12 31 **3946352**
(86) US20026639 2020 04 03 2020785172
(73) Prelude Therapeutics Incorporated, Wilmington, DE 19805, 175 Innovation Boulevard (US)
(54) SELEKTIVE INHIBITOREN DER PROTEIN-ARGININ-METHYLTRANSFERASE 5
(30) US 2019 04 05 201962829923 P
(72) LIN, Hong, Exton, PA 19341, 11 Fairwind Lane (US)
(72) LUENGO, Juan, Phoenixville, PA 19460, 50 Amherst Court (US)
(72) SHETTY, Rupa, Blue Bell, PA 19422, 712 Amberley Drive (US)
(72) HAWKINS, Michael, Ambler, PA 19002, 318 Heckler Street (US)
(72) PITIS, Philip, North Wales, PA 19454, 108 Sunrise Drive (US)
(72) SABORIT VILLARROYA, Gisela, 08330 Barcelona, 13 Passatge Manent, Premia De Mar (ES)

A61K 31/52 **EN E-1872465** 2025 12 31 **3035937**
(86) US14052382 2014 08 22 2014789437
(73) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, TX 75024, 5320 Legacy Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG EINER ENDOTHELFEHLFUNKTION UNTER VERWENDUNG VON BARDOXOLONMETHYL ODER ANALOGEN DAVON
(30) US 2013 08 23 201361869527 P
(72) CHIN, Melanie Pei-Heng, Irving, TX 75063-2648, c/o 2801 Gateway Drive Suite 150 (US)
(72) MEYER, Colin J., Irving, TX 75063-2648, c/o 2801 Gateway Drive Suite 150 (US)

A61K 31/52 **EN E-1872466** 2025 12 31 **4267144**
(86) IB21000799 2021 11 19 2021909623
(73) Lutris Pharma Ltd., 6971039 Tel Aviv, Building A 27 Habarzel Street (IL)
(54) TOPISCHE BRAF-HEMMER-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON EGFR-ABWARTSEFFEKTOREN - INDUZIERTEN REAKTIONEN
(30) US 2020 12 24 202063130483 P
(72) SHELACH, Noa, 6971039 Tel Aviv (IL)
(72) ZELINGER, Galit, 6971039 Tel Aviv (IL)

A61K 31/5377 **EN E-1872467** 2025 12 31 **4003358**
(86) US20043750 2020 07 27 2020848245
(73) Health Research, Inc., Buffalo, NY 14263, Elm and Carlton Streets (US)
(54) BEHANDLUNG VON P53-DEFIZIENTEM KREBS
(30) US 2019 07 26 201962879231 P
(72) BAKIN, Andrei, Buffalo, NY 14216, 22 Chatham Avenue (US)
(72) ZONNEVILLE, Justin, New York 14580, 560 Ridge Road Webster (US)

A61K 31/5383 **EN E-1872468** 2025 12 31 **4240364**
(86) EP21080870 2021 11 08 2021810296
(73) NTC s.r.l., 20124 Milano., Via L.Razza, 3 (IT)
(73) Rafarm UK Limited, London W2 6BD, 6th Floor Kingdom Street, 2 (GB)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LEVOFLOXACIN UND KETOROLAC, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) IT 2020 11 09 202000026690
(72) MARCELLONI, Luciano, 20147 MILANO (MI) (IT)
(72) BERTOCCHI, Federico, 20146 MILANO (MI) (IT)
(72) RASSIA, Ioanna, 19002 PEANIA ATTIKIS (GR)
(72) CHALKIAS, George, 19002 PEANIA ATTIKIS (GR)
(72) CHATZELLIS, Konstantinos, 19002 PEANIA ATTIKIS (GR)
(72) FOSTIERI, Efrosini, 19002 PEANIA ATTIKIS (GR)

A61K 31/568 **EN E-1872469** 2025 12 31 **3544614**
(86) US17063535 2017 11 28 2017874365
(73) Lipocine Inc., Salt Lake City, UT 84108, 675 Arapeen Drive Suite 202 (US)
(54) ORALE TESTOSTERON-UNDECANOAT-THERAPIE
(30) US 2016 11 28 201662427103 P
(30) US 2016 11 30 201662428336 P
(30) US 2017 01 05 201762442612 P
(72) CHIDAMBARAM, Nachiappan, Sandy, Utah 84070, 8410 Handcart Way (US)
(72) NACHAEGARI, Satish Kumar, Holladay, Utah 84117, 1923 East 4500 South (US)
(72) PATEL, Mahesh V., Salt Lake City, Utah 84124, 3199 East Oakcliff Drive (US)
(72) KIM, Kilyoung, Salt Lake City, Utah 84108, c/o Lipocine Inc. 675 Arapeen Drive Suite 202 (US)

A61K 31/7024 **EN E-1872470** 2025 12 31 **4175653**
(86) CA21051604 2021 11 11 2021890438
(73) Shiban Canada Inc., Laval QC H7M 2R7, 1716 Rue le Royer (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHEN EXTRAKTEN ZUR STIMULIERUNG DER IMMUNREAKTION
(30) US 2020 11 13 202063113319 P
(72) AL-SHAIBANI, Abdulhameed Abdulridha K., Beirut (LB)
(72) MAALLAH, Abderrahim, Laval, Québec H7M 2R7 (CA)

A61K 31/704 **EN E-1872471** 2025 12 31 **3768276**
(86) EP19057215 2019 03 22 2019711380
(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Bus 5105 (BE)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR WUNDHEILUNG
(30) GB 2018 03 22 201804562
(30) LU 2018 03 26 100740
(72) HOSTE, Esther, 9840 De Pinte, Scheldeveldestraat 3 (BE)
(72) MEES, Maarten, 9667 Horebeke, Smarre 4 (BE)
(72) THIELEMANS, Wim, 8500 Kortrijk, Kapittelstraat 12 (BE)

A61K 31/7072 **EN E-1872472** 2025 12 31 **3576750**
(86) SE18050107 2018 02 06 2018747344
(73) Svenningsson, Per, 11329 Stockholm, Observatoriegatan 23 (SE)
(73) Leinartaite, Lina, 03216 Vilnius, Algirdo g.41-6a (LT)
(73) Otrocka, Magdalena, 646 92 Gnesta, Meteorvägen 18 (SE)
(73) Hasimbegovic, Vedran, 136 46 Handen, Runstensvägen 25 (SE)
(73) Pettersson, Birgitta, 126 42 Hägersten, Mellanbergsvägen 23 (SE)
(54) IDOXURIDIN UND DESSEN ANALOGA ALS NEUROPROTEKTIVA ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSONISMUS
(30) SE 2017 02 06 1750096
(72) Svenningsson, Per, 11329 Stockholm, Observatoriegatan 23 (SE)
(72) Leinartaite, Lina, 03216 Vilnius, Algirdo g.41-6a (LT)
(72) Otrocka, Magdalena, 646 92 Gnesta, Meteorvägen 18 (SE)
(72) Hasimbegovic, Vedran, 136 46 Handen, Runstensvägen 25 (SE)
(72) Pettersson, Birgitta, 126 42 Hägersten, Mellanbergsvägen 23 (SE)

A61K 31/7088 **EN E-1872473** 2025 12 31 **3544607**
(86) US17063133 2017 11 22 2017873940
(73) Seattle Project Corp., Dover, DE 19901, 3500 South DuPont Highway (US)
(54) SCHIMPANSEN ADENOVIRALE FREISETZUNG VON NEOANTIGENEN
(30) US 2016 11 23 201662425996 P
(30) US 2016 12 16 201662435266 P
(30) US 2017 05 08 201762503196 P
(30) US 2017 06 21 201762523212 P
(72) BLAIR, Wade, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) BUSBY, Jennifer, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) DERTI, Adnan, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) GITLIN, Leonid, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) GROTENBREG, Gijbert, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) JOOSS, Karin, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) YELENSKY, Roman, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)

A61K 31/7088	EN E-1872474	2025 12 31	3868385
(86) KR19013686	2019 10 17	2019873496	
(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)			
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)			
(54) MAGENKREBSBEHANDLUNGSSUSAMMENSETZUNG MIT SYT11-INHIBITOR ALS WIRKSTOFF			
(30) KR	2018 10 19	20180125073	
(72) CHEONG, Jae Ho,	Seoul 03722, 50-1,	Yonsei-ro, Seodaemun-gu (KR)	
(72) WON, Mi Sun,	Daejeon 34141, 125,	Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)	
(72) KIM, Bo Kyung,	Daejeon 34141, 125,	Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)	
(72) BAN, Hyun Seung,	Daejeon 34141, 125,	Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)	
(72) PARK, Kyung Chan,	Daejeon 34141, 125,	Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)	
(72) YEOM, Young Il,	Daejeon 34141, 125,	Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)	
A61K 31/795	EN E-1872475	2025 12 31	4115890
(86)	2022 04 29	2022170950	
(73) Daily Vita Limited Company, Kaohsiung City 828, No. 18, Yonggong 2nd Road Yong-an District (TW)			
(54) LEITFÄHIGES POLYMER MATERIAL ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG EINER PATHOGENEN INFEKTION UND NICHTTHERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON KRANKHEITSERREGERN			
(30) TW	2021 05 07	110116583	
(30) TW	2022 03 29	111111937	
(72) LEE, Ming-Lang,	802 Kaohsiung City (TW)		
(72) YEN, Chuan-Te,	828 Kaohsiung City (TW)		
(72) WEN, Yan-Jun,	828 Kaohsiung City (TW)		
(72) HUNG, Hsiu-Hui,	828 Kaohsiung City (TW)		
A61K 35/15	EN E-1872476	2025 12 31	4151224
(86) KR21006068	2021 05 14	2021803905	
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)			
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER IMMUNREAKTION DURCH VERWENDUNG DER AKTIVIERUNGSFUNKTION DENDRITISCHER ZELLEN AUS STROMAGEFÄSSFRAKTIONEN AUS FETTGEWEBE			
(30) KR	2020 05 15	20200058661	
(72) CHO, Nam Hyuk,	Seoul 01792 (KR)		
(72) LEE, Jae Won,	Seoul 02863 (KR)		
(72) JANG, Na Yoon,	Seoul 03081 (KR)		
(72) KIM, Young Keun,	Seoul 06009 (KR)		
(72) PARK, Bum Chul,	Seoul 04700 (KR)		
A61K 35/17	EN E-1872477	2025 12 31	3603666
(86)	2016 04 27	2019196028	
(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, 2 Redman Place (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEREITSTELLUNG KLONALER NEOANTIGEN-SPEZIFISCHER T-ZELLEN			
(30) GB	2015 04 27	201507100	
(30) GB	2016 03 02	201603663	
(30) GB	2016 03 03	201603731	
(72) MCGRANAHAN, Nicholas, London, E20 1JQ, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place Angel Building 407 St John Street (GB)			
(72) ROSENTHAL, Rachel, London, NW1 1AT, The Francis Crick Institute Limited 1 Midland Road (GB)			
(72) SWANTON, Charles, London, E20 1JQ, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place (GB)			
(72) PEGGS, Karl, London, E20 1JQ, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place (GB)			
(72) QUEZADA, Sergio, London, E20 1JQ, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place (GB)			
A61K 35/32	EN E-1872478	2025 12 31	3487512
(86) US17043614	2017 07 25	2017835086	
(73) Cerapedics, Inc., Westminster, CO 80021, 11025 Dover Street, Suite 1600 (US)			
(54) PEPTIDBESCHICHTETE CALCIUMPHOSPHATPARTIKEL			
(30) US	2016 07 25	201662366370 P	
(72) HANNIGAN, Nolan,	Chase, Lakewood, CO 80232, 1324 South Dover Way (US)		
(72) DAVIS, Katherine,	Suzanne, Boulder, CO 80305, 1304 Scrub Oak Circle (US)		
(72) BARNES, Tristan,	Stuart, Louisville, CO 80027, 528 W. Sycamore Circle (US)		
(72) CONNOR, Jerome,	Doylestown, PA 18902, 3901 Sherwood Lane (US)		
A61K 35/74	DE E-1872479	2025 12 31	3973971
(86)	2020 11 26	2020209988	
(73) INSTITUT ALLERGOSAN Holding GmbH, 8055 Graz, Gmeinstraße 13 (AT)			
(54) PROBIOTISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP	2020 09 28	20198694	
(72) AMMER, Richard,	58644 Iserlohn (DE)		

A61K 36/30	FR E-1872480	2025 12 31	4358986
(86) FR22051179	2022 06 17	2022741347	
(73) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, 56200 La Gacilly, La Croix Des Archers (FR)			
(54) KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES PHYLLIA-EXTRAKTS			
(30) FR	2021 06 21	2106581	
(72) TOUZEAU, Betty,	92370 CHAVILLE (FR)		
(72) ZOZINE, Sophie,	91630 MAROLLES EN HUREPOIX (FR)		
(72) LAPERDRIX, Céline,	78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)		
A61K 36/48	EN E-1872481	2025 12 31	3373946
(86) US16061102	2016 11 09	2016831945	
(73) Unigen, Inc., Seattle, WA 98121, 3005 1st Avenue (US)			
(54) NATÜRLICHES KONSERVIERUNGSSTOFFE UND ANTIMIKROBIELLE MITTEL, EINSCHLIESSLICH ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS			
(30) US	2015 11 09	201562252987 P	
(30) US	2016 11 07	201615345006	
(72) JIAO, Ping,	Newcastle, Washington 98059, 14709 SE 80th Court (US)		
(72) JIA, Qi,	Olympia, Washington 98502, 3922 Pennant Court NW (US)		
(72) HONG, Mei Feng,	Seattle, Washington 98199, 3520 27th Place C122 (US)		
(72) KIM, Misun,	Seattle, Washington 98121, 3005 1st Avenue (US)		
A61K 36/738	EN E-1872482	2025 12 31	4129317
(86) KR21006189	2021 05 18	2021818610	
(73) Exocobio Inc., Seoul 08594, Suite 306 19 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG VON ENTZÜNDUNGEN, WUNDHEILUNG ODER WUNDHEILUNG MIT EXOSOMEN AUS ROSENSTAMMZELLEN ALS WIRKSTOFF			
(30) KR	2020 06 04	20200067466	
(30) KR	2021 03 16	20210034311	
(72) CHO, Byong Seung,	Gunpo-si Gyeonggi-do 15835 (KR)		
A61K 36/808	EN E-1872483	2025 12 31	3785723
(86) CN19078215	2019 03 15	2019791578	
(73) Zhongshan Zhongzhi Pharmaceutical Group Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South of Kangtai Road Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSATZFREIEN CHINESISCHEN KRÄUTERMEDIZINISCHEN PULVERGRANULATEN MIT GEBROCHENER ZELLWAND			
(30) CN	2018 04 25	201810384021	
(72) CHENG, Jinle,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) LAI, Zhitian,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) XU, Jiyin,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) CHEN, Yongjun,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) DENG, Wen,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) PENG, Lihua,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) CHEN, Weixuan,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) CHEN, Jinmei,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) WANG, Yina,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) LIANG, Yanling,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) QIAO, Weilin,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
(72) CAO, Xiaojun,	Zhongshan, Guangdong 528437, No 3, South Of Kangtai Road, Torch Hi-tech Industrial Development Zone (CN)		
A61K 38/10	EN E-1872484	2025 12 31	3849583
(86) IB19057637	2019 09 11	2019784137	
(73) Anbition S.r.l., 80123 Napoli, Via Alessandro Manzoni 1 (IT)			
(54) PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG NEOVASKULARER AUGENKRANKHEITEN			
(30) IT	2018 09 11	201800008507	
(72) RUVO, Menotti,	81020 San Nicola alla Strada (Caserta), Via Federico Fellini 11 (IT)		
(72) ROSIELLO, Davide,	80128 Napoli, Via Tina Di Lorenzo 76 (IT)		
(72) DE FALCO, Sandro,	80136 Napoli, Vico Lungo S. Agostino degli Scalzi 39 (IT)		
A61K 38/10	EN E-1872485	2025 12 31	3849582
(86) IB19057636	2019 09 11	2019784136	
(73) Anbition S.r.l., 80123 Napoli, Via Alessandro Manzoni 1 (IT)			
(54) PEPTIDE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON			
(30) IT	2018 09 11	201800008493	
(72) RUVO, Menotti,	81020 San Nicola alla Strada (Caserta), Via Federico Fellini 11 (IT)		
(72) ROSIELLO, Davide,	80128 Napoli, Via Tina Di Lorenzo 76 (IT)		
(72) DE FALCO, Sandro,	80136 Napoli, Vico Lungo S. Agostino degli Scalzi 39 (IT)		

A61K 38/16 (86)	EN E-1872486 2019 02 20	2025 12 31 2022159490	4056195
(73) Curenc AB, 582 73 Linköping, Sunnorpsgatan 5 (SE) (54) PLANTARICIN NC8 ALPHA BETA VERSTÄRKT DIE WIRKUNG VON ANTIBIOTIKA DEUTLICH (30) SE 2018 02 20 1850186 (72) BENGTSOON, Torbjörn, 582 28 Linköping (SE) (72) KHALAF, Hazem, 703 75 Örebro (SE)			
A61K 38/46 (86) US16037174	EN E-1872487 2016 06 13	2025 12 31 2016731753	3307238
(73) Orgenesis Inc., Germantown, Maryland 20876, 20271 Goldenrod Lane (US) (54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN DES AUGES (30) US 2015 06 15 201562175961 P (72) SQUIQUERA, Luis, Buenos Aires, 1425, J. Alvarez 2379 1- 8 (AR) (72) SULLEY, Jamie, La Jolla, CA 92037, 5460 La Jolla Blvd, G203 (US)			
A61K 39/00 (86)	EN E-1872488 2016 04 27	2025 12 31 2019196027	3603665
(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, 2 Redman Place (GB) (54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG PERSONALISierter T-ZELLEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS (30) GB 2015 04 27 201507100 (30) GB 2016 03 02 201603663 (30) GB 2016 03 03 201603731 (72) MCGRANAHAN, Nicholas, London, E20 1JQ, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place (GB) (72) ROSENTHAL, Rachel, London, NW1 1AT, The Francis Crick Institute Limited 1 Midland Road (GB) (72) SWANTON, Charles, London, E20 1JQ, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place (GB) (72) PEGGS, Karl, London, E20 1JQ, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place (GB) (72) QUEZADA, Sergio, London, E20 1JQ, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place (GB)			
A61K 39/02 (86) US16055508	EN E-1872489 2016 10 05	2025 12 31 2016788600	3359187
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 (US) (73) Vetagro-Sup, 69280 Marcy l'Etoile, 1 Avenue Bourgelat (FR) (73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 28 rue du Docteur Roux (FR) (54) ATTENUierter HETEROLOGER LEBENDIMPFSTOFF FÜR LEPTOSPIRA (30) US 2015 10 08 201562239136 P (72) BOMCHIL, Natalia Ines, 69008 Lyon, 9 Rue Des Alouettes (FR) (72) CUPILLARD, Lionel Pierre Christian, 38300 Bourgoin Jallieu, 13 Impasse De Charges (FR) (72) FONTANA, Célia, 01120 Sainte Croix, 120 impasse de la Nourricière (FR) (72) GUIGAL, Pierre-Michel, 01150 Leyment, 411 Rue De L'ecole (FR) (72) BOUVET, Jérôme, 69009 Lyon, 24 Rue Sergent Michel Berthat (FR) (72) PICARDEAU, Mathieu, 75013 Paris, 9 Place De Rungis (FR) (72) KODJO, Angeli, 69210 Fleurieux Sur L'arbresles, 43 Rue De La Croix Saint Verand (FR)			
A61K 39/395 (86) US20050072	EN E-1872490 2020 09 10	2025 12 31 2020780466	4028054
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS (30) US 2019 09 12 201962899706 P (30) US 2019 11 04 201962930527 P (30) US 2019 11 05 201962931032 P (30) US 2020 04 03 202063005071 P (72) CASCINO, Matthew Dominic, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)			
A61K 39/395 (86)	EN E-1872491 2020 09 10	2025 12 31 2024155884	4438056
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS (30) US 2019 09 12 201962899706 P (30) US 2019 11 04 201962930527 P (30) US 2019 11 05 201962931032 P (30) US 2020 04 03 202063005071 P (72) CASCINO, Matthew Dominic, South San Francisco, 94080 (US)			
A61K 47/68 (86) EP22080834	EN E-1872492 2022 11 04	2025 12 31 2022817113	4429707
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 20014 Nerviano (MI), Viale Pasteur, 10 (IT) (54) LINKER-REAGENZIEN FÜR ANTHRACYCLINDERIVATE, ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE UND VERFAHREN (30) EP 2021 11 10 21207536 (72) SALSA, Matteo, 28043 Bellinzago Novarese (NO) (IT) (72) GASPARRI, Fabio, 20015 Parabiago (MI) (IT) (72) ORSINI, Paolo, 20025 Legnano (MI) (IT) (72) VALSASINA, Barbara, 20131 Milan (IT)			

A61K 48/00 (86)	EN E-1872493 2013 03 15	2025 12 31 2019216091	3689383
(73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-6911, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive Suite 2500, MSC 6911 (US) (54) CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUR ANZIELUNG DES B-ZELLEN-REIFUNGSANTIGENS (30) US 2012 04 11 201261622600 P (72) KOCHENDERFER, James Noble, Bethesda MD 20814, 8500 Rosewood Drive (US)			
A61K 51/08 (86) EP22083665	EN E-1872494 2022 11 29	2025 12 31 2022823030	4440628
(73) Curasight A/S, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3 (DK) (54) UROKINASE-TYP-PLASMINOGEN-AKTIVATOR-REZEPTOR (UPAR)-PET/CT IN KOPF- UND NACKENPLATTENEPIHELKARZINOMEN (HNSCCS) (30) EP 2021 11 30 21211370 (72) KJÆR, Andreas, 2200 København N (DK)			
A61L 2/00 (86) IL21050112	EN E-1872495 2021 02 01	2025 12 31 2021711055	4096724
(73) PUREORR LTD., Savoy 5653827, 30 HaReches Street (IL) (54) MOBILE DESINFEKTIONS-VORRICHTUNG (30) IL 2020 02 02 27242520 (72) KERETH, Yefim, 7656836 Rehovot, 11 Hahartit Street (IL) (72) ATZMON, Yoav, 5653827 Savoy, 30 HaReches Street (IL)			
A61L 2/00 (86) FR22000036	FR E-1872496 2022 04 21	2025 12 31 2022723712	4326345
(73) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques (FR) (54) VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG EINER ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER EINWEGVORRICHTUNG FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE FLÜSSIGKEIT (30) FR 2021 04 23 2104255 (72) DOREY, Samuel, 83330 LE BEAUSSET (FR) (72) MENIER, Marie-Christine, 13600 LA CIOTAT (FR) (72) NASCIMENTO-BROOKS, Lara, HITCHIN SG4 0QY (GB)			
A61L 2/10 (86) US19060125	EN E-1872497 2019 11 06	2025 12 31 2019951867	4054656
(73) Clean Light Laboratories LLC, Scottsdale, AZ 85255, 20701 N. Scottsdale Road, Suite 107-488 (US) (54) DESINFEKTIONS-VORRICHTUNG (72) MARTZ, Carrie, Scottsdale, Arizona 85255, 20701 N. Scottsdale Road Suite 107-488 (US)			
A61L 2/10 (86) US21035003	EN E-1872498 2021 05 28	2025 12 31 2021818916	4157365
(73) CAO Group, Inc, West Jordan, UT 84084, 4628 W Skyhawk Dr. (US) (54) UV-DESINFEKTIONSSYSTEM (30) US 2020 06 01 202063033044 P (72) CAO, Densen, Sandy, Utah 84093 (US)			
A61L 2/10 (86) CN21105400	EN E-1872499 2021 07 09	2025 12 31 2021859915	4190959
(73) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing, 400026, No. 1 Gangcheng South Road Jiangbei District (CN) (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG (30) CN 2020 08 31 202010898189 (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) WANG, Dejun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
A61L 9/03 (86)	EN E-1872500 2020 02 07	2025 12 31 2020305115	3862027
(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US) (54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DIFFUSION VON DUFTSTOFFEN UND DUFTSTOFFROHMATERIALIEN (72) GILLES, Manon, Blandine, Marie, New York 10019, c/o International Flavors & Fragrances Inc. 521 West 57th Street (US) (72) CARPUAT-WEILL, Frederique, Marie-Helene, Brigitte, New York 10019, c/o International Flavors & Fragrances Inc. 521 West 57th Street (US)			
A61L 9/12 (86) US21014678	EN E-1872501 2021 01 22	2025 12 31 2021743814	4093449
(73) Aerus Medical, LLC, Dallas, TX 75254, 14841 Dallas Parkway Suite 500 (US) (54) LUFTREINIGUNGS- UND STERILISATIONSEINHEIT (30) US 2020 01 23 202062964845 P (30) US 2021 01 21 202117155080 (72) EIDE, Andrew, Rockwall, Texas 75087, 1495 Ashbourne Drive (US) (72) KYTE, Christopher, Elizabethton, Texas 37643, 226 West F Street (US) (72) URSO, Joseph, Dallas, Texas 75255, 3912 Marquette Street (US) (72) JESSUP, Deborah, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4016 Willow Street (US)			

A61L 24/00 **EN E-1872502** 2025 12 31 **4112089**
(86) JP21002081 2021 01 21 2021759966
(73) MENICON CO., LTD., Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 4600006, 3-21-19, Aoi, (JP)
(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 5650871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) PRÄVENTIVES MATERIAL FÜR VERDAUUNGSFLÜSSIGKEIT AUSLAUF UND ORGANSCHUTZMATERIAL GEGEN VERDAUUNG DURCH VERDAUUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2020 02 28 2020032544
(72) UESUGI Koji, Kasugai-shi, Aichi 4870032 (JP)
(72) EGUCHI Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 5650871 (JP)
(72) GOTOH Kunihiro, Suita-shi, Osaka 5650871 (JP)

A61L 24/00 **EN E-1872503** 2025 12 31 **4299083**
(86) KR22004595 2022 03 31 2022781642
(73) Cellartgen Inc., Seoul 03722, (Sinchon-dong), 332ABC-ho, Gonghakwon Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) PHENOLDERIVATMODIFIZIERTES, AUS GEWEBE GEWONNENES EXTRAZELLULÄRES MATRIXDERIVAT ZUR KONSTRUKTION VON KÜNSTLICHEM GEWEBE
(30) KR 2021 03 31 20210042240
(72) CHO, Seung Woo, Seoul 03722 (KR)
(72) AN, Soo Hwan, Namyangju-si Gyeonggi-do 12219 (KR)
(72) KIM, Su Kyeom, Seoul 04208 (KR)
(72) KIM, Yu Heun, Seoul 03726 (KR)
(72) KIM, Su Ran, Seoul 03725 (KR)
(72) MIN, Sung Jin, Seoul 03725 (KR)
(72) PARK, Se Won, Seoul 03722 (KR)

A61L 27/16 **EN E-1872504** 2025 12 31 **4570276**
(86) 2024 11 29 2024216329
(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, 87-100 Torun, ul. Gagarina 11 (PL)
(73) Kwiecinski, Piotr, 62-720 Brudzew, ul. Turkowska 58c (PL)
(73) Siec Badawcza Lukaszewicz Lodzki Instytut Technologiczny, 90-570 Lodz, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27 (PL)
(73) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, 02-106 Warszawa, ul. Adolfa Pawlowskiego 5B (PL)
(73) Meger, Katarzyna, 85-737 Bydgoszcz, ul. Leczycka 65 (PL)
(54) HARNDRAINAGEPROTHESE FÜR BLASENLOSE PATIENTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) PL 2023 11 30 44693623
(72) Kwiecinski, Piotr, 62-720 Brudzew (PL)
(72) Meger, Katarzyna, 85-737 Bydgoszcz (PL)
(72) Adamiec, Wiesław, 91-496 Lodz (PL)
(72) Drewa, Tomasz, 85-066 Bydgoszcz (PL)
(72) Jundzill, Arkadiusz, 85-363 Bydgoszcz (PL)
(72) Kowalczyk, Tomasz, 05-119 Legionowo (PL)
(72) Kucharska, Magdalena, 94-056 Lodz (PL)
(72) Meger, Marian, 85-724 Bydgoszcz (PL)
(72) Niemczyk-Soczynska, Beata, 37-300 Łezajsk (PL)
(72) Pokrywczynska, Marta, 88-180 Złotniki Kujawskie (PL)
(72) Tomaszewski, Wacław, 95-100 Gzierz (PL)
(72) Urbanek-Swidorska, Olga, 05-092 Lomianki (PL)
(72) Zembrzycki, Krzysztof, 05-825 Grodzisk Mazowiecki (PL)

A61L 27/20 **EN E-1872505** 2025 12 31 **4277673**
(86) IL22050070 2022 01 18 2022739275
(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), 7528809 Rishon-LeZion, Volcani Center P.O. Box 15159 (IL)
(54) AUF NATRIUMALGINAT, GELATINE, KOLLAGEN UND FIBRIN (AGDF) BASIERENDE BIOTINTE ZUM BIODRUCKEN EINES 3D-BIOGELBASIERTEN GEWEBES/EINER BIOGELBASIERTEN STRUKTUR
(30) US 2021 01 18 202163138534 P
(72) KOLTAI, Hinanit, 75284 Rishon LeZion (IL)
(72) SHALEV, Nurit, Tirat Yehuda (IL)
(72) AJJAMPURA, Vinayaka, Chandrashekarappa, 577547 Karnataka (IN)

A61L 27/22 **EN E-1872506** 2025 12 31 **4257202**
(86) 2012 11 09 2023168344
(73) Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155, Ballou Hall (US)
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray and O'Hara Streets (US)
(73) Wake Forest University Health Services, Winston-Salem, North Carolina 27157, Medical Center Blvd. (US)
(54) INJIZIERBARE SEIDENFIBROINTEILCHEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2011 11 09 201161557603 P
(72) BELLAS, Evangelia, Somerville, 02143 (US)
(72) MARRA, Kacey, Canonsburg, 15317 (US)
(72) RUBIN, Peter J., Pittsburgh, 15238 (US)
(72) KAPLAN, David L., Concord, 01742 (US)
(72) YOO, James J., Winston-Salem, 27104 (US)

A61L 27/48 **EN E-1872507** 2025 12 31 **4344710**
(86) KR23008194 2023 06 14 2023824225
(73) Vaim Co., Ltd., Daejeon 34016, 30 Techno 1-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FÜLLERZUSAMMENSETZUNG FÜR KOSMETISCHE CHIRURGIE DAMIT
(30) KR 2022 06 14 20220072130
(72) KIM, Gun Poong, Chungcheongbuk-do 29055 (KR)

A61L 27/56 **EN E-1872508** 2025 12 31 **4153259**
(86) US20060344 2020 11 13 2020936540
(73) Orteq B.V., 3971 NG Driebergen-Rijsenburg, Breullaan 1E (NL)
(54) HÜFTLABRUMGERÜSTE
(30) US 2020 05 22 202063029326 P
(72) COLES, Simon, Bristol BS31 3JP (GB)
(72) ELSEER, Christoph, 85665 Moosach (DE)
(72) SHIN, Michael, Kingston Upon Thames KT1 2LE (GB)
(72) OBERBECK, Christian L., Southampton, NY 11968 (US)

A61M 1/06 **EN E-1872509** 2025 12 31 **4199984**
(86) EP21072324 2021 08 11 2021765841
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR EINE BRUSTPUMPENVORRICHTUNG UND BRUSTPUMPENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER SENSORANORDNUNG
(30) EP 2020 08 18 20191455
(72) HAMELMANN, Paul, Christoph, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE JONG, Michiel, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN BIJGAART, Adrianus, Wilhelmus, Dionisius, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WOUTERS, Cornelis, Bernardus, Aloysius, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BLOM, Antonius, Hermanus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KRAGT, Rene, Dick, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61M 1/14 **EN E-1872510** 2025 12 31 **3492120**
(86) 2008 02 27 2018194751
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) KASSETTENSYSYSTEMINTEGRIERTE VORRICHTUNG
(30) US 2007 02 27 904024 P
(30) US 2007 04 02 921314 P
(30) US 2007 10 12 871803
(72) Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, 387 North Bay Street (US)
(72) Wilt, Michael J., Windham, NH 03087, 136 Castle Hill Road (US)
(72) Grant, Kevin L., Litchfield, NH 03052, 12 Burgess Drive (US)
(72) Dale, James D., Milton, FL 32570, 5266 Lonesome Dove Lane (US)
(72) Tracey, Brian, Litchfield, NH 03052, 151 Talent Road (US)

A61M 1/16 **EN E-1872511** 2025 12 31 **4429725**
(86) EP22081622 2022 11 11 2022802192
(73) VESTLANDETS INNOVASJONSSKAP AS (VIS), 5006 Bergen, Thormøhlensgate 51 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PERFUSION
(30) GB 2021 11 12 202116394
(72) TUSETH, Vegard, 5019 Bergen (NO)
(72) HALVORSEN LØLAND, Kjetil, 5053 Bergen (NO)

A61M 1/16 **EN E-1872512** 2025 12 31 **4051334**
(86) US20058535 2020 11 02 2020882717
(73) The Regents of the University of California, A California Corporation, Oakland, California 94607-5200, 1111 Franklin Street, Twelfth floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PHENOLISCHEN CANNABINOIDEN
(30) US 2019 10 31 201962928981 P
(72) GARG, Neil, K., Los Angeles, CA 90049, 353 S. Bentley Avenue (US)
(72) DARZI, Evan, R., Tucson, AZ 85737, 621 W. Cassidy Pl. (US)

A61M 1/28 **EN E-1872513** 2025 12 31 **3257532**
(86) 2008 07 02 2017181950
(73) Vantive US Healthcare LLC, Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road, Suite 100 (US)
(73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) DIALYSESYSTEM MIT EINWEGKASSETTE UND SCHNITTSTELLE DAFÜR
(30) US 2007 07 05 773787
(72) CHILDERS, Robert, Trinity, FL 34655, 8816 Bel Meadow Way (US)
(72) HOPPING, Peter, Lutz, FL 33558, 17128 Bridlepath Court (US)

A61M 1/36 **EN E-1872514** 2025 12 31 **3525837**
(86) US17056658 2017 10 13 2017791837
(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)
(54) SAMMELN VON BESTANDTEILEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2016 10 13 201662407607 P
(72) BAINBRIDGE, Marlene, Golden, Colorado 80403, 16461 West 55th Place (US)
(72) GREEN, Todd Curtis, Lakewood, Colorado 80227, 2220 South Flower Way (US)
(72) FENDER, Logan, Lakewood, Colorado 80226, 360 Brentwood Street (US)

A61M 5/00 **EN E-1872515** 2025 12 31 **3541447**
(86) GB17053469 2017 11 17 2017817823
(73) Owen Mumford Limited, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill Woodstock (GB)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) GB 2016 11 18 201619561
(72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)
(72) WEBB, Colin, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)

A61M 5/14 **EN E-1872516** 2025 12 31 **4007622**
(86) CN20090151 2020 05 14 2020846735
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) UNILATERAL ANGETRIEBENE MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN INFUSIONSMODI
(30) WO 2019 08 01 PCT/CN2019/098784
(30) WO 2019 12 31 PCT/CN2019/130445
(30) WO 2019 12 31 PCT/CN2019/130442
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

A61M 5/142 **EN E-1872517** 2025 12 31 **3568174**
(86) US18013331 2018 01 11 2018739039
(73) Tandem Diabetes Care, Inc., San Diego, CA 92130, 12400 High Bluff Drive (US)
(54) AUF ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNAL BASIERENDE INFUSIONSPUMPENSTEUERUNG
(30) US 2017 01 11 201762445041 P
(72) MICHAUD, Michael, San Diego CA 92130 (US)
(72) BROWN, Justin, San Diego CA 92130 (US)
(72) BUTLER, Caleb, San Diego CA 92130 (US)

A61M 5/165 **DE E-1872518** 2025 12 31 **4333934**
(86) EP22061519 2022 04 29 2022722853
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) INFUSIONSFILTER, UND INFUSIONSSET MIT INFUSIONSFILTER
(30) DE 2021 05 06 102021111888
(72) ZERBES, Michael, 34590 Wabern (DE)
(72) FREITAG, Claudia, 34281 Gudensberg (DE)
(72) KATERKAMP, Andreas, 34212 Melsungen (DE)

A61M 5/168 **EN E-1872519** 2025 12 31 **4112096**
(86) 2020 12 14 2022179748
(73) Avanos Medical Sales, LLC, Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) INTRAARTIKULÄRE NADELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 18 201962949885 P
(72) KORNHABER, Gregory, J., FLEMINGTON, NJ 08822 (US)
(72) TOLEDO-VELAZQUEZ, David, DOYLESTOWN, PA 18902 (US)

A61M 5/178 **EN E-1872520** 2025 12 31 **4142832**
(86) IB21053601 2021 04 30 2021722304
(73) Galderma Holding SA, 6300 Zug, Zählerweg 10 (CH)
(54) SPRITZE FÜR VERBESSERTE INJEKTION UND ASPIRATION
(30) EP 2020 04 30 20172257
(72) TYRSING, Oliver, 756 44 Uppsala (SE)
(72) ULLSTEN, Oscar, 753 30 Uppsala (SE)

A61M 5/20 **EN E-1872521** 2025 12 31 **3946516**
(86) EP20058503 2020 03 26 2020713294
(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) EP 2019 03 29 19305414
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TIMMIS, William, Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane Melbourn Herts (GB)
(72) CORREA, Tomas, Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane Melbourn Herts (GB)
(72) LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane Melbourn Herts (GB)

A61M 5/20 **EN E-1872522** 2025 12 31 **4035710**
(86) CN19107847 2019 09 25 2019947116
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 6/F, Bldg 2, 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District (CN)
(54) SPRITZENPUMPE, SPRITZENPUMPENSYSTEM, SPRITZENPUMPENSTEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(72) JIANG, Xia, Shenzhen, Guangdong 518000, 6F, Bldg2, 1203, Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District (CN)
(72) HE, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518000, 6F, Bldg2, 1203, Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District (CN)
(72) PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong 518000, 6F, Bldg2, 1203, Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District (CN)
(72) MA, Lianbo, Shenzhen, Guangdong 518000, 6F, Bldg2, 1203, Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District (CN)
(72) ZUO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518000, 6F, Bldg2, 1203, Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District (CN)

A61M 5/24 **EN E-1872523** 2025 12 31 **3756707**
(86) 2013 02 08 2020187731
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) STIFTARTIGER INJEKTOR UND ELEKTRONISCHE AUFSTECKVORRICHTUNG DAFÜR
(30) EP 2012 02 13 12155199
(30) US 2012 02 29 201261604702 P
(72) BARAN, André, 48565 Steinfurt, Kleppgarten 1 (DE)
(72) BEHRENDT, Kay, 48455 Bad Bentheim, Schlossstrasse 20a (DE)

A61M 5/24 **EN E-1872524** 2025 12 31 **3873565**
(86) EP19079394 2019 10 28 2019790243
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT TORSIONSFEDERANTRIEB
(30) EP 2018 10 30 18203370
(72) GJØDESEN, Claus, Urup, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) SØRENSEN, Niels, Christian, Egholm, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) SEJTZER, Kim, Rønnow, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/31 **EN E-1872525** 2025 12 31 **4162965**
(86) 2021 10 06 2021201269
(73) Flowax MD Limited, Dublin 16, Herbert House Sandyford Road Dundrum (IE)
(54) SPRITZE ZUR APPLIKATION EINES CHIRURGISCHEN MATERIALS AUF EIN MENSCHLICHES ODER TIERISCHES GEWEBE
(72) CHOLEVAS, Christos, 42131 Trikala (GR)

A61M 5/315 **EN E-1872526** 2025 12 31 **4019066**
(86) 2022 04 29 2022170978
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT KOLBEN UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) Moser, Raymond, 9032 Engelburg (CH)

A61M 5/32 **EN E-1872527** 2025 12 31 **4135796**
(86) US21025057 2021 03 31 2021720893
(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) FERTIGSPRITZENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 15 202063010232 P
(72) STOUT, Christopher, Pleasanton, California 94566, 420 Pine Hill Lane (US)

A61M 5/32 **EN E-1872528** 2025 12 31 **4433124**
(86) EP22080674 2022 11 03 2022817529
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, P.O. Box 7710 (CH)
(54) UNTERANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 17 21208664
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand (SE)

A61M 11/00 **EN E-1872529** 2025 12 31 **4344719**
(86) 2018 10 17 2024158716
(73) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, 870 State Farm Road, Suite 103 -B (US)
(54) NASALE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 17 201762573543 P
(72) HEBRANK, John H., Boone, NC 28607 (US)
(72) MAURER, Christopher W., Boone, NC 28607 (US)
(72) HUNTER, Charles Eric, Boone, NC 28607 (US)
(72) LI, Chengjie, Boone, NC 28607 (US)
(72) GERMINARIO, Louis Thomas, Boone, NC 28607 (US)

A61M 11/00 **EN E-1872530** 2025 12 31 **4436640**
(86) GB22052988 2022 11 25 2022826820
(73) Alchemy Pharmatech Limited, Watlington, Oxfordshire OX49 5QJ, 9 Watcombe Road Manchester Science Park (GB)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) GB 2021 11 25 202117043
(72) CLAYBOROUGH, Robert, Chelford Cheshire SK11 9SU (GB)
(72) HARRISON, Ian, Oxfordshire OX49 5EE (GB)

A61M 15/00 **EN E-1872531** 2025 12 31 **4252805**
(86) JP21040885 2021 11 05 2021897680
(73) Nippharma Co., Ltd., Tokyo 104-0031, 1-1-6, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) INHALATIONSHILFE
(30) JP 2020 11 27 2020197374
(72) ONO, Shinichi, Tokyo 104-0031 (JP)

A61M 15/00 **EN E-1872532** 2025 12 31 **4260891**
(86) CN21074204 2021 01 28 2021921808
(73) Medcaptain Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 12th Floor Baiwang Research Building No.5158 Shahe West Road Xili Nanshan District (CN)
(54) AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN UND ZERSTÄUBEN VON ARZNEIMITTELN
(72) DENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61M 16/00 **EN E-1872533** 2025 12 31 **4426402**
(86) US22048987 2022 11 04 2022821764
(73) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, Ohio 45229, 3333 Burnet Avenue (US)
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 84105 Beer-Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(73) Mor Research Applications Ltd., 6971054 Tel Aviv, 38 Habarzel Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG UND ENTBLOCKUNG VON SEKRETEN AUS ATEMWEGEN
(30) US 2021 11 04 202163275703 P
(72) GUTMARK-LITTLE, Iris, Cincinnati, OH 45237 (US)
(72) GUTMARK, Ephraim, Cincinnati, OH 45236 (US)
(72) CAVARI, Yuval, 252 Nir Moshe (IL)
(72) KATOSHEVSKI, David, Omer (IL)

A61M 16/06 **EN E-1872534** 2025 12 31 **4279108**
(86) 2022 05 18 2022174137
(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR)
(54) NASALE ATEMMASKE MIT MINIMALEM KONTAKT
(72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo (IT)
(72) SANDONI, Giuseppe, 25073 Bovezzo (IT)
(72) RUOCO, Alessandra, 25073 Bovezzo (IT)

A61M 16/06 **EN E-1872535** 2025 12 31 **4171696**
(86) SG21050382 2021 06 30 2021832433
(73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 TUAS AVENUE 2 (SG)
(54) AUFBLASBARE KOPFBEDECKUNG UND PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) SG 2020 06 30 10202006317V
(30) SG 2020 11 06 10202011064U
(72) VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan, Singapore 509016 (SG)
(72) LOWRY, Adrian Jeffrey, Singapore 509016 (SG)
(72) TAN, Bangzheng, Singapore 509016 (SG)
(72) SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore 509016 (SG)
(72) OZOLINS, Angelene Marie, Bella Vista, New South Wales Bella Vista (AU)
(72) CHEN, Jing, Singapore 509016 (SG)
(72) R, Nithya, Singapore 509016 (SG)
(72) WIJOYASENO, Maximilian Aji, Singapore 509016 (SG)

A61M 16/06 **EN E-1872536** 2025 12 31 **4353289**
(86) 2014 11 27 2023217768
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFHALTERUNGSANORDNUNG FÜR EINE BEATMUNGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2013 11 27 201361909936 P
(30) US 2014 05 08 201461990479 P
(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) FAITHFULL, Rex Gordon, 2013 Auckland (NZ)
(72) HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland (NZ)
(72) GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland (NZ)
(72) YOUNG, Jeremy Owen, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1872537** 2025 12 31 **4364775**
(86) 2019 06 19 2024152970
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLENANORDNUNG MIT NASALEN ZINKEN
(30) US 2018 06 19 201862687230 P
(30) US 2018 11 19 201862769531 P
(72) RONAYNE, Michael Paul, 2013 Auckland (NZ)
(72) NORTHEY, Anna Rose, 2013 Auckland (NZ)
(72) HOWARTH, Brad Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) STANLEY, Leon Tyler, 2013 Auckland (NZ)
(72) DAVIS, Samuel Rollo Ross, 2013 Auckland (NZ)
(72) MEECH, Julio Derek, 2013 Auckland (NZ)
(72) STANTON, James William, 2013 Auckland (NZ)
(72) MICHELSEN, Larissa Grace, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCGERTY, Oscar Elliot James, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1872538** 2025 12 31 **4304689**
(86) SG22050119 2022 03 09 2022767607
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VOLLGESICHTS-PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) SG 2021 03 09 10202102386Q
(30) SG 2021 05 14 10202105065S
(72) HARTONO, Marvin Sugi, Singapore 639443 (SG)
(72) MAUNG, Kyi Thu, Singapore 639443 (SG)
(72) SEET, Lik Tze, Singapore 639443 (SG)
(72) CHEN, Jing, Singapore 639443 (SG)
(72) TAN, Beng Hai, Singapore 639443 (SG)
(72) LIN, Han Cheng, Singapore 639443 (SG)
(72) LEE, Chuan Foong, Singapore 639443 (SG)
(72) ONG, Xiang Yu, Singapore 639443 (SG)
(72) SHANMUGA SUNDARA, Shiva Kumar, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) THOMAS, Hugh Francis Stewart, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DEUBEL, Sebastien, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) ONG, Chee Keong, Singapore 639443 (SG)
(72) BATE, Andrew James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) PRIOR, Shannon William, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1872539** 2025 12 31 **4420703**
(86) 2019 04 12 2024165464
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER PATIENTENSCHNITTSTELLE EINES ATEMTHERAPIESYSTEMS
(30) US 2018 04 13 201862657427 P
(72) DUTHIE, Neil Gray, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1872540** 2025 12 31 **4420707**
(86) 2020 03 18 2024169517
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PLENUMKAMMEREINSATZ FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 03 18 201962820098 P
(30) US 2020 02 04 202062969747 P
(72) GUPTA, Tumul, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TEH, Lang Eng Siang, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) ENGSTROM, Hans Christer Henric, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) EBERL, Lorenz, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) APALAKIS, Adrian, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FRANKO, Balint, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/08 **DE E-1872541** 2025 12 31 **4252810**
(86) 2023 03 21 2023163184
(73) New Ventures GmbH, 95111 Rehau, Reichenberger Straße 17 (DE)
(73) Raumedic AG, 95213 Münchberg (DE)
(54) BAUGRUPPE FÜR EIN PATIENTEN-BEATMUNGSSYSTEM SOWIE TEMPERATURSENSOREINRICHTUNG ZUM EINSTECKEN IN EINE SENSORAUFNAHME EINES KONNEKTORS EINER DERARTIGEN BAUGRUPPE
(30) DE 2022 03 28 102022203010
(72) Ehrenpfordt, Ricardo, 08056 Zwickau (DE)
(72) Ranfeld, Constanze, 95111 Rehau (DE)
(72) Golbs, Lydia, 95182 Döhlau (DE)
(72) Ruhland, Thomas, 95444 Bayreuth (DE)

A61M 16/16 **EN E-1872542** 2025 12 31 **3790616**
(86) NZ19050050 2019 05 09 2019800701
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MEDIZINISCHE KOMPONENTEN MIT AN SUBSTRATE GEBUNDENEN THERMOPLASTISCHEN FORMTEILEN
(30) US 2018 05 09 201862669321 P
(72) MASTERTON, Benjamin James Trace, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PRICE, John David, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SITTHIRACHA, Manatchanok, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) CHAI, Maurice Wen-Bin, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PEACOCK, Mathew Ian, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) CHEN, Jeffrey, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GIERKE, Timothy Dee, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LESCHER, Peter Edward, deceased, - (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1872543** 2025 12 31 **4368229**
(86) 2009 05 27 2024153536
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KONTROLLE DER TEMPERATUR EINER BEFEUCHTERKAMMER ZUR GENAUEN FEUCHTIGKEITSKONTROLLE
(30) US 2008 05 27 56335 P
(72) TATKOV, Stanislav, 2014 Auckland (NZ)
(72) CRONE, Christopher Malcolm, 2014 Auckland (NZ)
(72) HAWKINS, Peter, 1051 Auckland (NZ)
(72) HAN, Jae Chul, 1071 Auckland (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2012 Auckland (NZ)
(72) SOMERVELL, Andrew Robert Donald, 1061 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1872544** 2025 12 31 **4048364**
(86) EP20078365 2020 10 09 2020790239
(73) Anesteasy AB, 756 51 Uppsala, Herrgårdsvägen 6 B (SE)
(54) INTRAVASKULÄRE KATHETERVORRICHTUNG
(30) SE 2019 10 23 1951198
(72) JONSSON, Ove, 756 51 Uppsala, Herrgårdsvägen 6 B (SE)

A61M 25/00 **EN E-1872545** 2025 12 31 **4442304**
(86) 2020 04 02 2024195367
(73) Traverse Vascular, Inc., West Solana Beach, California 92075, 535 Stevens Ave. (US)
(54) WIEDEREINTRITTSKATHETER ZUR DURCHQUERUNG CHRONISCHER TOTALVERSCHLÜSSE
(30) US 2019 04 05 201962830199 P
(30) US 2019 09 27 201962907299 P
(72) NICHOLSON, Bill, West Solana Beach, 92075 (US)
(72) KLOS, Brad, West Solana Beach, 92075 (US)
(72) HOWARD, Steve, West Solana Beach, 92075 (US)
(72) MATSUURA, David, West Solana Beach, 92075 (US)

A61M 25/01 **EN E-1872546** 2025 12 31 **3463540**
(86) US17033986 2017 05 23 2017726523
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT MAGNETREGION SOWIE SYSTEME
(30) US 2016 06 01 201615170497
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, 671 S 850 W (US)
(72) SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, California 92692, 25 Risero Dr. (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S Wasatch Drive (US)
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)

A61M 25/01 **EN E-1872547** 2025 12 31 **3999161**
(86) IB20056374 2020 07 07 2020758342
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) ULTRAFLEXIBLE STRÖMUNGSGESTEUERTE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) EP 2019 07 15 19186379
(72) PANCALDI, Lucio, 1025 ST-Sulpice, Rue du Centre 23 (CH)
(72) SAKAR, Mahmut Selman, 1028 Preverenges, Allée du Rionzi 16 (CH)
(72) DIRIX, Pietro, 8006 Zürich, Universitätstrasse 40 (CH)

A61M 25/01 **EN E-1872548** 2025 12 31 **4138974**
(86) GB21050982 2021 04 23 2021724008
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) KATHETER
(30) GB 2020 04 24 202006056
(72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, 20 Salmon Leap (GB)
(72) LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, 25 Hayes Park (GB)
(72) PFLEGER, Oliver, Walter, Liverpool Merseyside L2 7NE, Apt. 2, 24 Fenwick Street (GB)
(72) WROBLEWSKI, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY, 51 Ross Avenue (GB)

A61M 25/10 **EN E-1872549** 2025 12 31 **3623002**
(86) 2014 01 08 2019173552
(73) A.V. Medical Technologies, Ltd., 6971029 Tel-aviv, 21 Habarzel Street Building B (IL)
(54) KATHETER
(30) US 2013 01 15 201361752649 P
(72) Carmel, Ilan, 40600 Tel-mond, 19 Ha'duchifat Street (IL)
(72) Tal, Michael Gabriel, 56525 Savoyon, 17 Hahoresch Street (IL)
(72) Shahrur, Josef, 3707024 Pardes Hanna-karkur, 55 Ha'Shofti, Street (IL)

A61M 25/10 **EN E-1872550** 2025 12 31 **4126176**
(86) US21021485 2021 03 09 2021715093
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BALLONKATHETER
(30) US 2020 04 03 202016840109
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) GIRDHAR, Gaurav, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) MINTZ, Eric, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) TURCIOS, Alejandra, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) PULUGURTHA, Syamala Rani, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)

A61M 25/16 **EN E-1872551** 2025 12 31 **4218890**
(86) 2013 07 26 2023164955
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MIKROWELLENABLATIONS-KATHETER
(30) US 2012 08 07 201261680555 P
(30) US 2013 03 14 201361784048 P
(30) US 2013 03 14 201361783921 P
(30) US 2013 03 14 201361784176 P
(30) US 2013 03 14 201361784297 P
(30) US 2013 03 14 201361784407 P
(72) LADTKOW, Casey M, Erie, 80516 (US)
(72) BRANNAN, Joseph D, Erie, 80516 (US)
(72) PETERSON, Darion R, Boulder, 80301 (US)
(72) DICKHANS, William J, Longmont, 80503 (US)
(72) CASE, Jason, Longmont, 80503 (US)
(72) HALEY, Kaylen, Westminster, 80031 (US)
(72) LARSON, Eric W, Commerce City, 80022 (US)

A61M 29/02 **EN E-1872552** 2025 12 31 **3983048**
(86) AU20050597 2020 06 12 2020823609
(73) IPH001 Pty Ltd, Sydney NSW 2001, Suite 802/50 Clarence Street (AU)
(54) BALLON ZUM AUFWEITEN EINER ÖFFNUNG
(30) AU 2019 06 13 2019902063
(72) JAMES, Andrew E., Chatswood, NSW 2067, 294 High St (AU)

A61M 60/865 **EN E-1872553** 2025 12 31 **4100106**
(86) EP21052436 2021 02 02 2021703240
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) PLATZIERUNG EINER BLUTPUMPE UND INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE
(30) EP 2020 02 06 20155972
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) RODRIGUES-BRIMMERS, Cristine, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) KEYSSELITZ, Ellen, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 1/02 **EN E-1872554** 2025 12 31 **3877037**
(86) US19060532 2019 11 08 2019881365
(73) Checkpoint Surgical, Inc., Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard (US)
(54) NERVENREGENERATIONSTHERAPIESYSTEM
(30) US 2018 11 08 201862757444 P
(72) SCANLAN, Kevin, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard (US)
(72) WALKER, Eric R., Berea, Ohio 44017, 320 Janice Dr. (US)
(72) COSENTINO, Leonard M., Hudson, Ohio 44236, 7640 Holyoke Avenue (US)
(72) LEWIS, Derek, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard (US)
(72) COTTRILL, Ben, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard (US)

A61M 1/04 **EN E-1872555** 2025 12 31 **4225424**
(86) EP21078020 2021 10 11 2021798294
(73) NMES Group AB, 512 92 Svenljunga, Roasjö by Källäng 1 (SE)
(54) NEUROMUSKULÄRES ELEKTRISCHES STIMULATIONSGERÄT MIT AUTOMATISCH UMSCHALTbaren REGELUNGSTECHNIKEN
(30) US 2020 10 10 202063198321 P
(72) TELLENBACH, Vincent, 1950 Sion Valais (CH)

A61M 1/05 **EN E-1872556** 2025 12 31 **4049712**
(86) 2022 02 21 2022157788
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEM ZUR IMPLANTIERUNG VON HERZSCHRITTMACHERN
(30) US 2021 02 24 202163152942 P
(30) US 2022 01 28 202217587275
(72) Demmer, Wade M., Mounds View, 55112 (US)
(72) Haddad, Tarek D., Mounds View, 55112 (US)

A61N 1/36 **EN E-1872557** 2025 12 31 **3405255**
(86) US17014453 2017 01 20 2017742068
(73) Setpoint Medical Corporation, Valencia, CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)
(54) IMPLANTIERBARE MIKROSTIMULATOREN UND INDUKTIVE LADESYSYSTEME
(30) US 2016 01 20 201662281029 P
(30) US 2016 01 25 201662286940 P
(30) US 2016 01 25 201662286943 P
(30) US 2016 01 25 201662286945 P
(72) FALTYS, Michael, A., Valencia CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)
(72) LEVINE, Jacob, A., Valencia CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)
(72) ZITNIK, Ralph, Valencia CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)
(72) SIMON, Jesse, M., Valencia CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)

A61N 1/36 **EN E-1872558** 2025 12 31 **3470111**
(86) 2018 10 12 2018200222
(73) Setpoint Medical Corporation, Valencia, CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)
(54) NERVUS VAGUS-STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 10 13 201762572374 P
(30) US 2017 10 24 201762576547 P
(30) US 2018 10 11 201816158222
(72) HAMLIN, Nicole, Valencia CA 91355-5004, c/o Setpoint Medical Corporation 25101 Rye Canyon Loop (US)
(72) LEVINE, Jacob A., Valencia CA 91355-5004, c/o Setpoint Medical Corporation 25101 Rye Canyon Loop (US)
(72) CHERNOFF, David, Valencia CA 91355-5004, c/o Setpoint Medical Corporation 25101 Rye Canyon Loop (US)

A61N 1/375 **EN E-1872559** 2025 12 31 **4507776**
(86) IB23053270 2023 03 31 2023719485
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM
(30) US 2022 04 13 202263362940 P
(30) US 2023 03 28 202318191801
(72) SEIFERT, Kevin R., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) DAS, Pradipta K., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/39 **EN E-1872560** 2025 12 31 **4353306**
(86) 2022 10 12 2022201061
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) DEFIBRILLATOR ZUR BEURTEILUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINER REFIBRILLATION EINES PATIENTEN
(72) DONAGHY, Dymphna, Belfast, BT3 9ED (GB)
(72) ANDERSON, Johnny, Belfast, BT3 9ED (GB)
(72) HARVEY, Adam, Belfast, BT3 9ED (GB)
(72) KERNAGHAN, Amy, Belfast, BT3 9ED (GB)
(72) MCALISTER, Olibhear, Belfast, BT3 9ED (GB)

A61N 5/06 **EN E-1872561** 2025 12 31 **4221828**
(86) EP21077205 2021 10 01 2021793860
(73) G Life, 01710 Thoiry, 117 Rue des Bouleaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON PHOTOBIMODULATION
(30) EP 2020 10 01 20199710
(30) WO 2021 04 15 PCT/EP2021/059842
(72) GERELLI, Emmanuel, 1046 Rueyres (CH)
(72) JONIOVA, Jaroslava, 1007 Lausanne (CH)
(72) GERELLI, Sébastien, 01710 Thoiry (FR)
(72) WAGNIÈRES, Georges, 1095 Lutry (CH)
(72) BONNEAU, Michel, 24190 Saint Jean d'Ataux (FR)

A61N 5/10 **EN E-1872562** 2025 12 31 **4215243**
(86) 2022 01 24 2022152982
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG EINER STRAHLUNGSDOSISVERTEILUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VOLUMEN
(72) Engel, Klaus, 90491 Nürnberg (DE)

A61N 5/10 **EN E-1872563** 2025 12 31 **4238610**
(86) 2022 03 03 2022159975
(73) Universität der Bundeswehr München, 85579 Neubiberg, Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) OPTIMALFILTER IN DER IONOAKUSTISCHEN SIGNALVERARBEITUNG ZUM BESTIMMEN DER ENTFERNUNG UND DOSIMETRIE VON IONENSTRAHLEN
(72) Schauer, Jannis, 80805 Munich (DE)
(72) Dollinger, Günther, 85748 Garching (DE)
(72) Ruser, Heinrich, 81539 Munich (DE)
(72) Huang, Yuanhui, 85386 Eching (DE)
(72) Ntziachristos, Vasilis, 80939 Munich (DE)
(72) Wieser, Hans Peter, 81379 Munich (DE)
(72) Parodi, Katia, 81369 Munich (DE)

A61N 5/10 **EN E-1872564** 2025 12 31 **4297864**
(86) US22017370 2022 02 22 2022709496
(73) RefleXion Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BEHANDLUNGSZEIT UND DER PLANQUALITÄT FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2021 02 24 202163153256 P
(72) PRIVALKHIN, Aleksei, Hayward, California 94545 (US)
(72) VORONENKO, Yevgen, San Jose, California 95124 (US)
(72) OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, California 95030 (US)

A61N 5/10 **EN E-1872565** 2025 12 31 **4176930**
(86) CN21104172 2021 07 02 2021834377
(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2036 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) APPARAT ZUR DETEKTION VON NEUTRONENDOSEN UND GERÄT ZUR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE
(30) CN 2020 07 03 202010631538
(30) CN 2020 09 30 202011060387
(72) LIU, Yuan-Hao, Jiangsu 211112 (CN)
(72) WANG, Chao, Jiangsu 211112 (CN)

A61N 7/02 **EN E-1872566** 2025 12 31 **3517174**
(86) 2015 08 26 2019160576
(73) Fumobile, Inc., Alpharetta, GA 30005, 6120 Windward Parkway (US)
(54) HANDHALTBARE VORRICHTUNGEN ZUR PROJEKTION VON FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL
(30) US 2014 08 27 201462042282 P
(72) HANANEL, Ari, Alpharetta, GA Georgia 30022, 10505 Centennial Drive (US)
(72) AGINSKY, Ron, 34611 Haifa, 5 Hanadiv Ave (IL)

A61N 7/02 **EN E-1872567** 2025 12 31 **4297867**
(86) EP22054753 2022 02 25 2022707751
(73) Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, 28, rue Laënnec (FR)
(54) THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLWANDLER ZUR EMISSION VON FOKUSSIERTEM ULTRASCHALLWELLEN
(30) EP 2021 02 26 21305235
(72) MELO DE LIMA, David, 69003 LYON (FR)
(72) CAMBRONERO, Sophie, 69003 LYON (FR)

A61P 3/00 **EN E-1872568** 2025 12 31 **4090426**
(86) US21013077 2021 01 12 2021705700
(73) Verge Analytics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 131 Oyster Point Blvd. Suite 300 (US)
(54) SUBSTITUIERTE PYRAZOLO-PYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2020 01 13 202062960412 P
(30) US 2020 09 03 202063074388 P
(72) ROSEN, Mark D., South San Francisco, California 94080, 2 Tower Place Suite 950 (US)
(72) GALEMMO, JR., Robert A., South San Francisco, California 94080, 2 Tower Place Suite 950 (US)
(72) LIANG, Weiling, South San Francisco, California 94080, 2 Tower Place Suite 950 (US)
(72) KOPEC, Brian, South San Francisco, CA 94080, 2 Tower Place Suite 950 (US)
(72) CHOI, Irene Y., South San Francisco, CA 94080, 2 Tower Place Suite 950 (US)
(72) RHODES, Jane, South San Francisco, CA 94080, 2 Tower Place Suite 950 (US)

A61P 35/00 **EN E-1872569** 2025 12 31 **4182029**
(86) US21041737 2021 07 15 2021752355

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-6911, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive, Suite 2500, MSC 6911 (US)
(54) HLA KLASSE II RESTRINGIERTE DRB T ZELLREZEPTOREN GEGEN RAS MIT G12V MUTATION
(30) US 2020 07 16 202063052502 P
(72) LEVIN, Noam, Rockville, Maryland 20852 (US)
(72) LOWERY, III, Frank J., Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) PARKHURST, Maria R., Ellicott City, Maryland 21043 (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854 (US)

A61Q 5/06 **EN E-1872570** 2025 12 31 **4072685**
(86) US20060979 2020 11 18 2020824026

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)
(54) HAARSTYLING-ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN DURCH EIN SILIKONGLYKAN MODIFIZIERTES HEC ENTHÄLT
(30) US 2019 12 13 201962947593 P
(72) XU, Wenjun, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) PARTAIN, Emmett M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) JOHNSON, Bethany K., Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) FERRITTO, Michael S., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) DIHANG, Helene, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet Zone C (BE)
(72) VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet Zone C (BE)

A62B 1/14 **DE E-1872571** 2025 12 31 **3263182**
(86) 2016 07 01 2016177580

(73) Gasteiger, Pascal, 6341 Ebbs, Schanz 3a (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES KLETTERSEILES
(72) Gasteiger, Pascal, 6341 Ebbs, Schanz 3a (AT)

A62B 7/02 **EN E-1872572** 2025 12 31 **4552704**
(86) 2023 11 09 2023208879

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG, DRUCKBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) RINGER, Paul James, Consett, DH8 0ET (GB)
(72) OLDS, Andrew Richard, Whitley Bay, NE26 1JP (GB)
(72) BLENKIRON, Craig Stuart, Prudhoe, NE42 5PJ (GB)

A62C 2/06 **FR E-1872573** 2025 12 31 **4186565**
(86) 2022 11 25 2022209580

(73) JPR, 75008 Paris, 2 Rue Balzac (FR)
(54) FLUGZEUGDICHTUNG UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN DICHTUNG
(30) FR 2021 11 29 2112682
(72) TUFFERY, Romain, 80080 AMIENS (FR)
(72) PICARD, Loïc, 45200 PAUCOURT (FR)

A62C 3/07 **EN E-1872574** 2025 12 31 **3909651**
(86) 2021 05 14 2021173925

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) NOTKÜHLSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2020 05 15 202000011233
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORINESE (TO) (IT)

A62C 3/16 **EN E-1872575** 2025 12 31 **4019094**
(86) KR20011133 2020 08 20 2020884751

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 07 20190141715
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) GU, Ja-Eon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Min-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YU, Jeong Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHO, Young-Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

A62C 4/00 **EN E-1872576** 2025 12 31 **3679989**
(86) 2019 11 28 2019212276

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology (SA)
(54) FLAMMENSPERRE

(30) US 2019 01 08 201962789756 P
(30) US 2019 06 14 201916442175
(72) GUIBERTI, Thibault F., 23955-6900 THUWAL, King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) DAMAZO, Jason Scott, CHICAGO, IL, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KWON, Eddie, CHICAGO, IL, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LACOSTE, Deanna A., 23955-6900 THUWAL, King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ROBERTS, William L., 23955-6900 THUWAL, King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

A62C 31/02 **EN E-1872577** 2025 12 31 **3626313**
(86) JP18018699 2018 05 15 2018803056

(73) Koatsu Co., Ltd., Itami-shi, Hyogo 664-0836, 1-310 Kitahonmachi (JP)
(54) SPRÜHKOPF FÜR VERFLÜSSIGTES FEUERLÖSCHMITTEL
(30) JP 2017 05 19 2017099696
(72) INOUE, Yasufumi, Itami-shi Hyogo 664-0836, c/o Koatsu Co. Ltd. 1-310 Kitahonmachi (JP)
(72) YABUSHITA, Masahiro, Itami-shi Hyogo 664-0836, c/o Koatsu Co. Ltd. 1-310 Kitahonmachi (JP)
(72) KAMO, Mitsunori, Itami-shi Hyogo 664-0836, c/o Koatsu Co. Ltd. 1-310 Kitahonmachi (JP)

A62C 31/03 **EN E-1872578** 2025 12 31 **4324530**
(86) CN23089124 2023 04 19 2023786997

(73) North Sea Offshore Technology (Yantai) Co., Ltd, Zhifu District Yantai, Shandong 264000, 7-116 Jingshan Road (CN)
(54) DÜSENSTRUKTUR ZUR BRANDBEKÄMPFUNG UND BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM FÜR HUBSCHRAUBERPLATTFORM
(30) CN 2022 06 30 202210770159
(30) CN 2022 06 30 202221703525 U
(72) LIU, Gang, Yantai, Shandong 264000 (CN)
(72) MA, Xiaoyan, Yantai, Shandong 264000 (CN)
(72) LIU, Yinhuan, Yantai, Shandong 264000 (CN)

A62C 31/05 **DE E-1872579** 2025 12 31 **4101509**
(86) 2022 06 09 2022178061

(73) Kuszniierz, Björn, 52393 Hürtgenwald, Kallstr. 44 (DE)
(73) Kaule, Mario, 53894 Mechernich OT Schaven, Agathastr. 33 (DE)
(54) SELBSTAUFRICHTENDER SPRÜHKOPF
(30) DE 2021 06 09 202021103132 U
(72) Kuszniierz, Björn, 52393 Hürtgenwald, Kallstr. 44 (DE)
(72) Kaule, Mario, 53894 Mechernich OT Schaven, Agathastr. 33 (DE)

A63B 21/00 **EN E-1872580** 2025 12 31 **4208267**
(86) NL21050471 2021 07 23 2021749728

(73) Gieral B.V., 3011 PA Rotterdam, Grote Markt 66 (NL)
(54) BEWEGUNGSDETEKTIONSMODUL, GRIFF UND VERFAHREN
(30) NL 2020 09 01 1043777
(72) DE GIER, Willem, Albertus, 3011 PA Rotterdam (NL)
(72) DE GIER, Martin, Gerhard, Philip, 3011 PA Rotterdam (NL)

A63B 21/00 **DE E-1872581** 2025 12 31 **4304744**
(86) EP22055396 2022 03 03 2022709728

(73) Brainaix Swiss AG, 8846 Willerzell, Rinderplätzstrasse 58 (CH)
(54) KOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ERGOMETER MIT VIBRATIONSEINHEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG IN EINEM VIBRATIONSERGOMETER FÜR DIE UNTEREN UND OBEREN EXTREMITÄTEN
(30) EP 2021 03 12 21162431
(72) DUNKELBERG, Oliver, 8846 Willerzell (CH)

A63B 69/36 **EN E-1872582** 2025 12 31 **3999197**
(86) IB20056796 2020 07 20 2020743049

(73) TYG S.r.l., 25038 Rovato (BS), Via Sandro Pertini, 18 (IT)
(54) SYSTEM FÜR UNTERSTÜTZTES TRAINING EINES SPIELERS FÜR DAS GOLFSPIEL
(30) IT 2019 07 18 201900012291
(72) LANCINI, Marco, 25030 Adro (Brescia), Via Pezzotti 29 (IT)
(72) MUTTI, Renato, 25030 Erbusco (Brescia), Via Campanili 14 (IT)
(72) CONFALONIERI, Massimo Luigi, 24040 Sale Marasino (Brescia), Via Conche 28/D (IT)

A63C 17/00 **EN E-1872583** 2025 12 31 **4225455**
(86) IB21059350 2021 10 12 2021802802

(73) Barengghi, Matteo, 10144 Torino, Via Don Bosco, 23 (IT)
(54) ELEKTRISCHES MODULARFAHRZEUG
(30) IT 2020 10 12 202000023968
(72) Barengghi, Matteo, 10144 Torino, Via Don Bosco, 23 (IT)

A63C 17/02 **DE E-1872584** 2025 12 31 **4347065**
(86) EP22061934 2022 05 04 2022727300
(73) Kaiser, Axel, 81373 München, Treffauerstr. 17 (DE)
(54) SKATEBOARD MIT EINEM VERFORMBAREN TRITTBRETT ZUM ANTRIEB DER RÄDER
(30) DE 2021 05 25 102021113422
(72) Kaiser, Axel, 81373 München, Treffauerstr. 17 (DE)

A63F 13/42 **EN E-1872585** 2025 12 31 **3842106**
(86) CN19120962 2019 11 26 2019898642
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STEUERINFORMATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 20 201811565846
(72) WU, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Jietao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Wenfei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

A63F 13/54 **EN E-1872586** 2025 12 31 **4438143**
(86) 2024 03 15 2024163994
(73) Sony Interactive Entertainment Europe, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) AUDIOEINSTELLUNG IN EINEM VIDEOSPIELSYSTEM
(30) GB 2023 03 17 202303932
(72) THRESH, Lewis, London, W1F 7LP (GB)
(72) BARN, Lewis, London, W1F 7LP (GB)
(72) EDER, Michael, London, W1F 7LP (GB)
(72) SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP (GB)
(72) PANESAR, Pritpal Singh, London, W1F 7LP (GB)
(72) COSTANTINI, Giacomo, London, W1F 7LP (GB)

A63G 1/00 **EN E-1872587** 2025 12 31 **4245391**
(86) 2019 05 16 2023190676
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG FÜR EINE VERGNÜGUNGSPARKFAHRT
(30) US 2018 05 16 201862672285 P
(30) US 2019 05 14 201916412041
(72) HALL, Gregory S., Orlando, 32819 (US)
(72) BRUNO, Dante Lamar, Orlando, 32819 (US)

A63G 7/00 **EN E-1872588** 2025 12 31 **4366850**
(86) US22034280 2022 06 21 2022744008
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRGESCHÄFT MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN
(30) US 2021 07 06 202163218657 P
(30) US 2021 08 05 202117394694
(72) PARR, Eric Rae, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) COUP, Thierry Jean Andre, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) KELLEY, Sarah Anne, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) VANCE, Eric Allan, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 31/00 **EN E-1872589** 2025 12 31 **4058165**
(86) US20060446 2020 11 13 2020887372
(73) Landscape Structures Inc., Delano, MN 55328, 601 7th Street South (US)
(54) INTERAKTIVES SPIELSYSTEM
(30) US 2019 11 14 201962935262 P
(72) KELLER, Thomas L., Delano, Minnesota 55328, 1466 Fox Street (US)
(72) BOWMAN, Bruce M., Franklin, Tennessee 37069, 4004 Lynnwood Ct. (US)
(72) SIMMONS, Ronald V., Franklin, Tennessee 37064, 107 Jefferson Dr. (US)
(72) KIERSTEIN, Lau K., 7100 Vejle, Svinget 13 (DK)

A63H 1/00 **DE E-1872590** 2025 12 31 **3773958**
(86) EP19058094 2019 03 29 2019714205
(73) Streitmonster GmbH, 13507 Berlin, Gabrielenstr. 77 (DE)
(54) SPIELRING
(30) EP 2018 03 29 18165196
(72) HEINE, Marcus, 13507 Berlin, Gabrielenstr. 77 (DE)
(72) GRANDE, Michael, 13589 Berlin, Pionierstrasse 185 (DE)

A63H 33/04 **EN E-1872591** 2025 12 31 **4433186**
(86) EP22081872 2022 11 15 2022818257
(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SENSORMODUL FÜR EINEN MODULAREN SPIELZEUGBAUSATZ
(30) DK 2021 11 16 PA202170564
(72) ROSBJERG, Jens Balle, 7190 Billund (DK)
(72) THYRRESTRUP, Tobias, 7190 Billund (DK)
(72) WELLEJUS, René Christensen, 7190 Billund (DK)
(72) LEACH, Louis Elwood, 7190 Billund (DK)
(72) GUZINSKI, Grischa Simon, 7190 Billund (DK)

B01D 21/24 **EN E-1872592** 2025 12 31 **4028142**
(86) US21050300 2021 09 14 2021867828
(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) SCHLAMMABZUGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG UND RÜCKFÜHRUNG VON ABGESETZTEM SCHLAMM AUS NACHKLÄRBECKEN MIT GRANULÄREM SCHLAMM
(30) US 2020 09 14 202063077799 P
(30) US 2021 03 03 202163155862 P
(72) THIEL, Donald J., Waukesha, Wisconsin 53188 (US)
(72) LEPAK, Allen, Mukwonago, Wisconsin 53149 (US)
(72) KATTA, Govardhan R., Hartland, Wisconsin 53029 (US)
(72) GERMAIT, Jeffrey P., West Allis, Wisconsin 53214 (US)

B01D 29/11 **DE E-1872593** 2025 12 31 **4417288**
(86) 2024 01 31 2024154971
(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)
(54) RINGFILTERELEMENT
(30) DE 2023 02 17 102023201391
(72) DONAT, Elias, 74613 Öhringen (DE)
(72) BORGER, Christoph, 74740 Adelsheim (DE)
(72) GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen (DE)

B01D 29/11 **EN E-1872594** 2025 12 31 **4327909**
(86) JP22010999 2022 03 11 2022791401
(73) YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, 1-1-8, Sakuragi-cho Naka-ku (JP)
(54) FILTERELEMENT UND SIEB
(30) JP 2021 04 22 2021072553
(72) KITAJIMA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033 (JP)
(72) HOSHINO, Yukitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033 (JP)

B01D 33/21 **DE E-1872595** 2025 12 31 **4180108**
(86) 2021 11 12 2021208017
(73) Bokela GmbH, 76131 Karlsruhe, Tullastr. 64 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER SUSPENSION
(72) HAHN, Jürgen, 76767 Hagenbach (DE)
(72) NEUMAIER, Klaus, 76275 Ettlingen (DE)
(72) EHRFELD, Egon, 76227 Karlsruhe (DE)

B01D 35/02 **DE E-1872596** 2025 12 31 **4568767**
(86) EP23074201 2023 09 04 2023768482
(73) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, 07607 Eisenberg/Thür., In der Wiesen 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE IN FÜLLVENTILEN
(30) DE 2022 12 02 102022132097
(72) LANG, Torsten, 07743 Jena (DE)
(72) MÜCKE, Bernhard, 07607 Eisenberg (DE)
(72) HILDEBRANDT, Jan, 07646 Stadtroda (DE)
(72) HAGEMEIERS, Thomas, 07607 Eisenberg (DE)

B01D 46/00 **EN E-1872597** 2025 12 31 **3880336**
(86) AU19051218 2019 11 06 2019884874
(73) Fanca Technologies Pty Ltd, Brisbane, QLD 4171, Unit 4 27 Godwin Street Bulimba (AU)
(54) STAUBEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) AU 2018 11 15 2018904361
(72) FANNING, Andrew, Brisbane, Queensland 4171, Unit 4, 27 Godwin Street Bulimba (AU)

B01D 53/22 **DE E-1872598** 2025 12 31 **4380717**
(86) EP22070296 2022 07 20 2022751721
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) APPARAT UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN BEHANDLUNG VERSCHIEDENER SCHWANKENDER GASSTRÖME
(30) EP 2021 08 03 21189420
(72) PRISKE, Markus, 5020 Salzburg (AT)

B01D 53/22 **EN E-1872599** 2025 12 31 **4420760**
(86) JP22041900 2022 11 10 2022907097
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) LUFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KÜHLSCHRANK UND TRANSPORTBEHÄLTER
(30) JP 2021 12 14 2021202395
(72) SHIBUYA, Kento, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIRATA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

B01D 53/46 **EN E-1872600** 2025 12 31 **4351763**
(86) US22035724 2022 06 30 2022838258
(73) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc., Houston, TX 77042, 2105 CityWest Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM VERBRENNUNGSABGAS UND/ODER LUFT
(30) US 2021 07 07 202163219189 P
(30) US 2021 08 13 202163232843 P
(72) KIMTANTAS, Charles L., Sugar Land, TX 77479 (US)

B01D 61/00	EN E-1872601	2025 12 31	3784368
(86) US19029055	2019 04 25	2019792678	
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)			
(54) VAKUUMVERTEILER FÜR DIE FILTRATIONSMIKROSKOPIE			
(30) US 2018 04 25	201862662370 P		
(72) CASTNER, Thomas, Jenkintown, PA 19046, 412 Cheltena Ave. (US)			
(72) HART, Robert, Philadelphia, PA 19146, 2235 Bainbridge (US)			
(72) ASHCROFT, Colby, Philadelphia, PA 19104, 120 43rd St., Apt. 1 (US)			
(72) DIPAOLO, Brian, Marlton, NJ 08053, 15 Charter Oak Lane (US)			
(72) WALL, Nathan, Philadelphia, PA 19104, 3338 Brandywine St. (US)			
B01D 61/02	EN E-1872602	2025 12 31	4034288
(86) EP20076525	2020 09 23	2020772336	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON INJEKTORABLAGERUNGEN			
(30) EP 2019 09 25	19199620		
(72) WARDLE, Robert, Wilfred, Matthews, London SE1 7NA, Shell Centre 40 York Road (GB)			
(72) DEN BOESTERT, Johannes, Leendert, Willem, Cornelis, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)			
(72) ROUNTHWAITE, Nicholas, James, London SE1 7NA, Shell Centre 40 York Road (GB)			
(72) JONES, Huw, London SE1 7NA, Shell Centre 40 York Road (GB)			
B01D 67/00	DE E-1872603	2025 12 31	4213974
(86) EP21075912	2021 09 21	2021778484	
(73) Technische Universität Hamburg, 21073 Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1 (DE)			
(54) HIERARCHISCH PORÖSE STRUKTUR UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG DERSELBIGEN			
(30) DE 2020 09 21	102020124532		
(72) GRIES, Stella Inge Martha, 22769 Hamburg (DE)			
(72) BRINKER, Manuel, 22765 Hamburg (DE)			
(72) HUBER, Patrick, 22305 Hamburg (DE)			
B01F 23/20	EN E-1872604	2025 12 31	3311907
(86) KR17000914	2017 01 25	2017744571	
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, (Anam-dong 5-ga) Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)			
(54) GEGENLÄUFIGE MEHRSCICHTIGE PROPELLEREINHEIT ZUM MISCHEN UND BELÜFTEN			
(30) KR 2016 01 29	20160011150		
(30) KR 2016 03 30	20160038322		
(72) MOON, Young June, Seoul 06520, (Jamwon-dong Sinbanpo Apt.) 302-606 88 Jamwon-ro Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Dae Han, Seoul 04423, (Ichon-dong Ichon Apt.) 105-1003 21 Ichon-ro 87-gil Yongsan-gu (KR)			
B01F 25/441	EN E-1872605	2025 12 31	4479167
(86) IB23052821	2023 03 22	2023714348	
(73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., 43123 Parma, Via A. M. da Erba Edoari 29 (IT)			
(54) MEHRSPALTVENTIL UND HOMOGENISIERUNGSVORRICHTUNG MIT DEM MEHRSPALTVENTIL			
(30) IT 2023 01 23	202300000933		
(72) MAGNANI, Pierluigi, 43123 Parma (IT)			
(72) BENASSI, Massimiliano, 43045 Fornovo di Taro (Parma) (IT)			
(72) MADURERI, Michele, 43126 Parma (IT)			
(72) JARCHAU, Michael, 23566 Lübeck (DE)			
B01F 25/442	EN E-1872606	2025 12 31	4479168
(86) IB23060800	2023 10 26	2023799021	
(73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., 43123 Parma, Via A. M. da Erba Edoari 29 (IT)			
(54) KARTUSCHE UND HOMOGENISIERUNGSVENTIL MIT DER KARTUSCHE			
(30) IT 2023 02 01	202300001638		
(72) FOLEZZANI, Matteo, 43124 PARMA (IT)			
(72) RICCI, Alfredo, 43126 PARMA (IT)			
B01F 31/441	DE E-1872607	2025 12 31	4474042
(86)	2023 06 06	2023177510	
(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8-13 (DE)			
(54) MISCHSYSTEM MIT SEITLICHEM AMPULLENBRECHER			
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim (DE)			
(72) KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim (DE)			
B01F 33/35	DE E-1872608	2025 12 31	4026610
(86)	2021 11 12	2021208041	
(73) Zeppelin Systems GmbH, 88045 Friedrichshafen, Graf-Zeppelin-Platz 1 (DE)			
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG			
(30) DE 2020 11 12	102020129866		
(72) KREIS, Henning, 34292 Ahnatal (DE)			
(72) RICHTER, Ralph, 34225 Baunatal (DE)			

B01J 8/04	EN E-1872609	2025 12 31	4139037
(86) US21027190	2021 04 14	2021792269	
(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)			
(54) REAKTOREINBAUTEN FÜR KOMPAKTE QUENCHZONEN			
(30) US 2020 04 24	202063014796 P		
(72) XU, Zhanping, Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
(72) CHEN, Pengfei, Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
(72) MALEY, John Christian, Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
(72) PATHAK, Shree Prakash, Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
(72) MUDROCK, Rebecca, Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
(72) BRIDGE, Nicholas W., Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
B01J 19/24	EN E-1872610	2025 12 31	3710154
(86) EP18081416	2018 11 15	2018810921	
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BIOPHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN			
(30) GB 2017 11 16	201718917		
(72) ROSENQUIST, Johan, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)			
(72) DONATI, Daria, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)			
(72) BENNEMO, Mia, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)			
B01J 19/32	DE E-1872611	2025 12 31	3784386
(86) EP19082916	2019 11 28	2019812981	
(73) SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, Söhnleinstrasse 8 (DE)			
(54) FUELLKOERPER			
(30) DE 2018 12 13	102018221652		
(72) SPULLER, Ralph, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)			
(72) HALBMEIR, Andreas, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)			
(72) FISCHER, Stefan, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)			
B01J 20/06	EN E-1872612	2025 12 31	3593899
(86) JP18007735	2018 03 01	2018763923	
(73) Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)			
(54) ERDALKALIMETALLIONENADSORBENS, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ERDALKALIMETALLIONENHALTIGE FLÜSSIGKEIT			
(30) JP 2017 03 08	2017043598		
(72) SAKUMA, Takashi, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)			
(72) KOMATSU, Makoto, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)			
(72) IZUMI, Takeshi, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)			
(72) TANAKA, Takayasu, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha 1978-25 Oaza Kogushi (JP)			
(72) TANAKA, Takafumi, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha 1978-25 Oaza Kogushi (JP)			
(72) ISHIOKA, Hidenori, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha 1978-25 Oaza Kogushi (JP)			
(72) ANDO, Ayaka, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha 1978-25 Oaza Kogushi (JP)			
(72) YOSHIMI, Tomoko, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha 1978-25 Oaza Kogushi (JP)			
(72) HASHIMOTO, Nobuyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha 1978-25 Oaza Kogushi (JP)			
(72) UCHIDA, Hiroaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha 1978-25 Oaza Kogushi (JP)			
(72) NAGAOKA, Shigeru, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha 1978-25 Oaza Kogushi (JP)			
B01J 21/06	EN E-1872613	2025 12 31	4482618
(86) IT23050054	2023 02 21	2023712105	
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna (BO), Via Zamboni, 33 (IT)			
(73) GST Gestioni Servizi Tecnologie S.r.l., 00148 Roma (RM), Viale Castello della Magliana 38 (IT)			
(73) IG Operation and Maintenance S.p.A., 00071 Pomezia (RM), Via Campobello n. 1 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHEN, DIE AUS C2-C4-ALKOHOLEN ALS FAHRZEUGKRAFTSTOFF ODER VORLÄUFER FÜR FAHRZEUGKRAFTSTOFFE VERWENDBAR SIND			
(30) IT 2022 02 21	202200003209		
(72) TABANELLI, Tommaso, 40126 Bologna (BO) (IT)			
(72) CAVANI, Fabrizio, 40126 Bologna (BO) (IT)			
(72) BALESTRA, Giulia, 40126 Bologna (BO) (IT)			
(72) GAGLIARDI, Anna, 40126 Bologna (BO) (IT)			
(72) BERRUTI, Massimo, 00148 Roma (RM) (IT)			
B01J 23/10	EN E-1872614	2025 12 31	3927463
(86) CA20050183	2020 02 12	2020759338	
(73) SBI Bioenergy, Edmonton, AB T6N 1E6, 1803 94 St., NW (CA)			
(54) KATALYSATOREN ZUR DEOXIGENIERUNG VON ESTERN VON FREIEN FETTSÄUREN UND TRIGLYCERIDEN			
(30) US 2019 02 19	201962807300 P		
(72) SINGH, Inder Pal, Edmonton, Alberta T6L 6L9, 4624 43a Ave., NW. (CA)			
(72) SINGH, Shradha, Edmonton, Alberta T6L 6L9, 4624 43a Ave., NW. (CA)			
(72) MISTRY, Bharat, Edmonton, Alberta T6T 0A4, 2320 28 Ave., NW. (CA)			
(72) LI, Zhiyong, Edmonton, Alberta T6W 1W5, 12063 19 Ave., SW. (CA)			

B01J 27/053 (86)	EN E-1872615 2021 02 18	2025 12 31 2021157936	3868470
(73) Viridis Chemicals Private Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, 54A Mittal Towers Nariman Point (IN) (73) Indian Oil Corporation Limited, 400051 Maharashtra Mumbai, G-9, Ali Yavar Jung Road Bandra (East) (IN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHKOORDINIERTEN SULFATIERTEN MISCHMETALLOXIDKATALYSATORS MIT HOHER BRUCHFESTIGKEIT (30) IN 2020 02 19 202021007171 (72) SAMPARA, Chaitanya, 400021 Mumbai, Viridis Chemicals Private Limited 54A Mittal Towers, Nariman Point, Mumbai- 400021 Maharashtra, India (IN) (72) VARSHNEY, Pushkar, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN) (72) MANNA, Reshmi, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN) (72) SUBRAMANI, Saravanan, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN) (72) SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN) (72) BHATTACHARYYA, Debasis, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN) (72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)			
B01J 27/19 (86) CN21128082	EN E-1872616 2021 11 02	2025 12 31 2021913452	4272867
(73) Shanghai Huayi New Material Co., Ltd., Shanghai 201507, No. 128, Pugong Road Fengxian District (CN) (54) MISCHOXIDKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON (30) CN 2020 12 29 202011588637 (72) XIONG, Desheng, Shanghai 201507 (CN) (72) ZHUANG, Yan, Shanghai 201507 (CN) (72) CUI, Yao, Shanghai 201507 (CN) (72) CHU, Xiaodong, Shanghai 201507 (CN)			
B01L 3/00 (86) EP19066521	EN E-1872617 2019 06 21	2025 12 31 2019732360	3790662
(73) Astraveus, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, 79 Avenue de Fontainebleau (FR) (73) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR) (73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR) (54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PARTIKELN (30) EP 2018 06 21 18305786 (72) JAMOND, Nicolas, 78720 Senlis, 21 rue de Cernay (FR) (72) SHAILER-SMITH, Andrew, Watford, Herts WD17 3DA, 133 Woodland Drive (GB) (72) PINTE, Laetitia, 92000 Nanterre, 17 rue du Marché (FR) (72) LAURENT, Jérémie, 69100 Villeurbanne, 281b cours Emile Zola (FR)			
B01L 3/02 (86) US19047226	EN E-1872618 2019 08 20	2025 12 31 2019762571	3840886
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, A non-profit corporation of the State of Ohio 505 King Avenue (US) (54) PARTIKELPROBENAUFBEREITUNG MIT FILTRATION (30) US 2018 08 21 201862720267 P (72) BARTKO, Andrew, P., Worthington, OH 43235, 7711 Rowles Drive (US) (72) RONNINGEN, Theodore, J., Lewis Center, OH 43035, 8647 Smokey Hollow Drive (US)			
B02C 4/08 (86) EP23057621	DE E-1872619 2023 03 24	2025 12 31 2023715465	4519021
(73) Ziemann Holvrieka GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 86 (DE) (73) CIMC Liquid Process Technology Co., Ltd., NETDA Nantong, Jiangsu, No. 109 Hexing Road (CN) (54) SCHEIBENANORDNUNG UND MAHLWERK FÜR EINE MÜHLE, VERWENDUNG DERSELBEN ZUM ZERKLEINERN EINES MAHLGUTS (30) DE 2022 05 02 102022110680 (72) HOFFMANN, Axel Hartmut Ernst, 72160 Horb a. Neckar (DE)			
B02C 17/14 (86) JP21011399	EN E-1872620 2021 03 19	2025 12 31 2021827564	3981514
(73) Frontier Laboratories Ltd., Koriyama-shi, Fukushima, 963-8862, 16-20, Saikon 4-chome (JP) (54) VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON PROBEN (30) JP 2020 06 24 2020109194 (72) OKAZAKI, Tsutomu, Fukushima 963-8862 (JP) (72) WATANABE, Atsushi, Fukushima 963-8862 (JP) (72) WATANABE, Chuichi, Fukushima 963-8862 (JP)			
B02C 19/06 (86) DE07001852	DE E-1872621 2007 10 16	2025 12 31 2007817687	2101918
(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, 63457 Hanau, Rodenbacher Chaussee 1 (DE) (73) DynaSystems GmbH, 78337 Öhningen, Malvenweg 7 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FEINSTER PARTIKEL UND STRAHLMÜHLE DAFÜR SOWIE WINDSICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON (30) DE 2006 10 16 102006048864 (72) NIED, Roland, 86486 Bonstetten, Raiffeisenstrasse 10 (DE) (72) SICKEL, Hermann, 35516 Münzenberg, Obergasse 25 (DE)			

B02C 19/18 (86)	EN E-1872622 2021 11 15	2025 12 31 2021208287	4180129
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR) (54) ABKÜHLEN VON FRAGMENTIERTEM MATERIAL VOR DEM MAHLEN (72) Meyer, Dirk, 40235 Düsseldorf (DE)			
B03B 9/06 (86) RU22050150	EN E-1872623 2022 05 12	2025 12 31 2022805066	4342647
(73) Kogan, Artem Sergeevich, Moscow 125252, Peschaniy per.10 korp. 2 kv. 176 (RU) (54) SYSTEM ZUR TRENNUNG VON RESTBETONMISCHKOMPONENTEN (30) RU 2021 05 17 2021113869 (72) Kogan, Artem Sergeevich, Moscow 125252, Peschaniy per.10 korp. 2 kv. 176 (RU)			
B03D 1/016 (86) EP20070957	EN E-1872624 2020 07 24	2025 12 31 2020742767	4003603
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) VERWENDUNG EINER SAMMLERZUSAMMENSETZUNG UND FLOTATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG (30) WO 2019 07 24 PCT/RU2019/000519 (72) KAMKIN, Rostislav, Moscow 125167, 37A bld. 4 Leningradskiy prospekt (RU) (72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (72) BUDEMBERG, Gabriela, 12335-010 Jacarei, Rodovia Presidente Dutra km 161 (BR) (72) TROPSCH, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
B04B 15/08 (86)	EN E-1872625 2020 02 25	2025 12 31 2020159170	3871791
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LUFTEINSCHLÜSSEN IN EINEM ZENTRIFUGALABSCHIEDER (72) LARSSON, Per-Gustaf, SE-141 34 HUDDINGE, Kritvägen 11 (SE)			
B04C 5/081 (86) IB16057666	EN E-1872626 2016 12 15	2025 12 31 2016822748	3389873
(73) Metso Sweden AB, 215 37 Malmö, Pulpetgatan 20 (SE) (54) KONTROLLIERTE TURBULENTE AUFBRUCHSTRÖMUNG (30) US 2015 12 18 201514974441 (72) SUTHERLAND, Kevin, Peyton, Colorado 80831, 12436 Snaffle Bit Rd (US) (72) KNORR, Brian, Henrico, Virginia 23238, 9606 Tracy Court (US) (72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, Ängsnyckelvägen 11 (SE)			
B04C 5/103 (86) EP22074673	EN E-1872627 2022 09 06	2025 12 31 2022773491	4399031
(73) OMV Downstream GmbH, 1020 Wien, Trabrennstasse 6-8 (AT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON KOMPONENTEN EINES MEHRPHASIGEN KOHLENWASSERSTOFFSTROMS (30) EP 2021 09 07 21195298 (72) HOFER, Wolfgang, 1210 Wien (AT) (72) LECHLEITNER, Andreas, 1110 Wien (AT) (72) BARONCELLI, Martina, 81369 München (DE)			
B05B 1/26 (86)	DE E-1872628 2022 07 28	2025 12 31 2022187381	4129489
(73) Lechler GmbH, 72555 Metzingen, Paul-Lechler-Straße 11 (DE) (54) FLACHSTRAHLDÜSE (30) DE 2021 08 02 102021208336 (72) Haselmaier, Julian, 72658 Bempflingen (DE) (72) Keim, Peter, 72582 Grabenstetten (DE)			
B05B 3/00 (86)	EN E-1872629 2021 06 10	2025 12 31 2021178756	3936237
(73) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA 99362, 848 Airport Road (US) (54) SPRINKLER MIT MODULAREN BAUTEILEN UND AUFKLAPPBAREM ABWEISER MIT LASCHE(N) FÜR DREHBAREN EINGRIFF (30) US 2020 07 06 202016920952 (72) CRAWFORD, Steven E., Walla Walla, 99362 (US) (72) HELLIE, Andrew B., Walla Walla, 99362 (US) (72) NELSON, Craig B., Walla Walla, 99362 (US)			
B05B 5/08 (86) JP19028835	EN E-1872630 2019 07 23	2025 12 31 2019938307	4005683
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN BESCHICHTUNG (72) YAMAUCHI, Kuniharu, Tokyo 141-6022, c/o ABB K.K. 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			

B05B 7/08 (86)	DE E-1872631 2023 07 14	2025 12 31 2023185543	4316669
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) DÜSENANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON FLUIDEN, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN DÜSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON FLUIDEN (30) DE 2022 07 14 102022117652 (72) PAHL, Andreas, Glenview, Illinois 60025 (US)			
B05B 7/24 (86) IB22061061	EN E-1872632 2022 11 17	2025 12 31 2022826196	4433221
(73) Chemicar Europe NV, 2070 Zwijndrecht, Baarbeek 2 (BE) (54) ANORDNUNG AUS EINEM BECHER, EINER AUSKLEIDUNG UND EINEM DECKEL FÜR EINE FARBSPRITZPISTOLE (30) BE 2021 11 18 202105893 (72) WAMBEKE, Alain Marcel, 2070 Zwijndrecht (BE) (72) VAN DRIESCHKE, Dirk, 2070 Zwijndrecht (BE) (72) GREEVE, Piet Jan Ernst, 2070 Zwijndrecht (BE)			
B05B 7/24 (86) JP21048070	EN E-1872633 2021 12 17	2025 12 31 2021848200	4267310
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR) (54) SYSTEM ZUM ZERSTÄUBEN UND AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEIT ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG (30) JP 2020 12 23 2020213550 (30) FR 2021 01 20 2100527 (72) PARK, Woo Ram, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012 (JP) (72) NASEER, Shahid, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012 (JP) (72) LEE, Chin Kai, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012 (JP)			
B05B 9/04 (86)	EN E-1872634 2013 11 06	2025 12 31 2022152096	4108345
(73) Dispensing Technologies B.V., 5651 GW Eindhoven, Achtseweg Zuid 151 B (NL) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEN STEUERUNG DES AUSGANGSDRUCKS IN GEPUFFERTEN ZERSTÄUBERN (30) US 2012 11 06 201261723045 P (30) US 2013 03 25 201361805044 P (30) US 2013 04 10 201361810697 P (72) HALEVA, Aaron S., Oakhurst, NJ 07755 (US) (72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren (NL) (72) NERVO, Paulo, 5528 AE Hoogeveen (NL) (72) HURKMANS, Petrus Lambertus Wilhelmus, 5712 NR Someren (NL)			
B05B 11/00 (86) EP21064424	EN E-1872635 2021 05 28	2025 12 31 2021731409	4157545
(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE) (54) PUMPE ZUR ABGABE EINES FLUIDS (30) GB 2020 05 29 202008086 (30) GB 2020 12 11 202019553 (72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne (DE) (72) DOULIN, Gwénael, 01600 Sainte Euphémie (FR) (72) HENNEMANN, Pascal, 39360 Vaux les St. Claude (FR)			
B05B 11/00 (86) EP21064439	EN E-1872636 2021 05 28	2025 12 31 2021731410	4157546
(73) Promens SA, 01100 Bellignat, 5 Rue Castellion (FR) (54) PUMPE ZUR ABGABE EINES FLUIDS (30) GB 2020 05 29 202008086 (30) GB 2020 12 11 202019553 (72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne (DE) (72) DOULIN, Gwénael, 01600 Sainte Euphémie (FR) (72) HENNEMANN, Pascal, 39360 Vaux les St. Claude (FR)			
B05B 12/12 (86) IB22061597	EN E-1872637 2022 11 30	2025 12 31 2022821635	4440304
(73) EcoRobotix SA, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue Galilée 6 (CH) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM ZUM HOCH- UND TIEFAUFGELOSTEN SPOTSPRITZEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS (30) CH 2021 12 02 0706852021 (30) CH 2022 03 24 3212022 (72) TANNER, Steve, 1435 Essert-Pittet (CH)			
B05B 13/04 (86) EP19068795	FR E-1872638 2019 07 12	2025 12 31 2019737757	3820627
(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54, rue Marcel Paul (FR) (54) TURBINE, FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) FR 2018 07 13 1856519 (72) VANZETTO, Denis, 38240 MEYLAN, c/o SAMES KREMLIN 13, chemin de Malacher (FR) (72) PERINET, Sylvain, 38240 MEYLAN, c/o SAMES KREMLIN 13, chemin de Malacher (FR)			

B05C 1/06 (86) US23014330	EN E-1872639 2023 03 02	2025 12 31 2023713508	4489920
(73) Professional Disposables International Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, 400 Chesnut Ridge Road (US) (54) PRODUKTAUSGABEVORRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2022 03 10 202263318537 P (72) OSHINSKI, Matthew, Oak Ridge, NJ 07438 (US) (72) CAHALAN, Gerard, Anthony, Milford, CT 06776 (US)			
B05C 11/00 (86) JP20033645	EN E-1872640 2020 09 04	2025 12 31 2020863391	4029612
(73) The University of Osaka, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka Suita-shi (JP) (73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP) (54) AUFTRAGSVORRICHTUNG UND AUFTRAGSVERFAHREN (30) JP 2019 09 12 2019166320 (30) JP 2019 09 12 2019166450 (72) AKASHI, Mitsuru, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o Osaka University, 1-1, Yamadaoka (JP) (72) AKAGI, Takami, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o Osaka University, 1-1, Yamadaoka (JP) (72) ODA, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP) (72) CHIKAE, Shohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP) (72) NAKAMURA, Haruka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)			
B05C 11/10 (86) CN23075915	EN E-1872641 2023 02 14	2025 12 31 2023765736	4364859
(73) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central Central and Western District (HK) (54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SUBSTRATEN (30) CN 2022 03 09 202210231803 (72) XU, Yongqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) SHI, Junna, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) CHEN, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) CHEN, Weifeng, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) TANG, Jiabao, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
B05C 17/005 (86) EP21081041	EN E-1872642 2021 11 09	2025 12 31 2021810310	4164808
(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH) (54) VERBESSERTER STATISCHE MISCHSPITZE (30) EP 2020 11 11 20206952 (30) EP 2020 11 11 20212745 (72) GIGER, Jim, 9472 Grabs (CH) (72) NOACK, Michaela, 6822 Satteins (CH) (72) SCHOECK, Joachim, 8404 Winterthur (CH) (72) STAUFFACHER, Bettina, 7323 Wangs (CH) (72) REY, Nicole, 9470 Buchs (CH)			
B05D 3/02 (86) CN22124340	EN E-1872643 2022 10 10	2025 12 31 2022897409	4357031
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) OFEN UND PRODUKTIONSANRÜSTUNG FÜR BATTERIEMONTAGESTRASSE (30) CN 2021 11 24 202122902395 U (72) LUO, Fang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) CHE, Huan, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) NIE, Tao, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
B07C 5/00 (86)	EN E-1872644 2023 11 07	2025 12 31 2023208135	4385633
(73) Intellegated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US) (54) GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM FÜR PERIPHERE FÖRDERER VON SORTIERSYSTEMEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (30) US 2022 12 14 202218065793 (72) PHENG, Sang, Charlotte, 28202 (US) (72) SIEMER, Daniel, Charlotte, 28202 (US) (72) WILLIAMS, Timothy, Charlotte, 28202 (US) (72) WEBSTER, Lyle, Charlotte, 28202 (US)			

B08B 3/12	EN E-1872645	2025 12 31	3515611
(86) CN16099303	2016 09 19	2016916051	
(73) ACM Research (Shanghai) Inc., Shanghai 201203, Bld. 4, No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON SUBSTRATEN			
(72) WANG, Hui, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(72) WANG, Xi, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(72) CHEN, Fuping, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(72) CHEN, Fufa, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(72) WANG, Jian, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(72) ZHANG, Xiaoyan, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(72) JIN, YINUO, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(72) JIA, Zhaowei, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(72) WANG, Jun, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
(72) LI, Xuejun, Shanghai 201203, Bld. 4 No. 1690 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)			
B21B 15/00	DE E-1872646	2025 12 31	4469220
(86) EP23050620	2023 01 12	2023700781	
(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM QUERTEILEN EINES METALLBANDES SOWIE WALZANLAGE MIT EINER SCHERE ZUM QUERTEILEN EINES METALLBANDES			
(30) DE 2022 01 28 102022200939			
(72) KINTSCHER, Björn, 42551 Velbert (DE)			
B21C 47/04	EN E-1872647	2025 12 31	4176986
(86) KR20016293	2020 11 18	2020950405	
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
(54) WALZDRAHTWICKELVORRICHTUNG UND WALZDRAHTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2020 08 18 20200103519			
(72) KIM, Hyungjin, Seoul 06716 (KR)			
B21D 5/02	EN E-1872648	2025 12 31	4566735
(86)	2020 06 26	2025171666	
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
(73) LVD Company NV, 8560 Gullegem, Nijverheidslaan 2 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABKANTPRESSE			
(30) JP 2019 06 28 2019122092			
(72) OKADA, Hideki, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) ORIBE, Hiroki, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) YANO, Hitoshi, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem (BE)			
(72) CORNELUS, Alexander, 8560 Gullegem (BE)			
B21D 7/024	EN E-1872649	2025 12 31	4417445
(86)	2018 03 09	2024186852	
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)			
(54) HOHLER STABILISATOR			
(30) JP 2017 03 30 2017066800			
(30) JP 2018 02 22 2018030036			
(72) KAWAKAMI, Norihiro, Kanagawa, 236-0004 (JP)			
(72) OKUDAIRA, Yurika, Kanagawa, 236-0004 (JP)			
(72) NOGAMI, Yuushi, Kanagawa, 236-0004 (JP)			
B21D 26/021	FR E-1872650	2025 12 31	3541546
(86) EP17079132	2017 11 14	2017818048	
(73) ADM28 France, 31100 Toulouse, 30, boulevard de Thibaud (FR)			
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES UMFORMVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) FR 2016 11 15 1661070			
(72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 Pinsaguel, 7 place du général Berdoulat (FR)			
(72) FUZEAU, Julien, 59000 Lille, 2 rue Frédéric Combemale, Apt 21 (FR)			
B21D 39/04	EN E-1872651	2025 12 31	4446029
(86)	2024 04 11	2024169654	
(73) Lillbacka Powerco OY, 62300 Härmä, Konepajantie 4 (FI)			
(54) MARKIERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MARKIERUNGEN AUF DER AUSSENFLÄCHE			
(30) FI 2023 04 12 20235412			
(72) HARRI, Sami, 62200 KAUHAVA (FI)			

B21J 15/02	FR E-1872652	2025 12 31	4217131
(86) FR21051622	2021 09 22	2021793982	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) MECHANISCHES TEIL MIT VORINTEGRIERTEM DURCHSTECKBEFESTIGUNGSELEMENT			
(30) FR 2020 09 24 2009732			
(72) ROUSSEAU, Claire Hélène, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
(72) GOOSSENS, Eric Joseph, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
(72) VIAL, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
B21J 15/14	EN E-1872653	2025 12 31	4000759
(86)	2021 11 10	2021207360	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) KOORDINIERTES SETZEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN AN EINER FLUGZEUGSTRUKTUR MITTELS EINES ENDEFFEKTORS			
(30) US 2020 11 18 202063115030 P			
(30) NL 2021 01 26 2027391			
(72) Chan, Kwok Tung, Chicago, 60606-1596 (US)			
(72) Sisco, Farahnaz, Chicago, 60606-1596 (US)			
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)			
(72) Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596 (US)			
(72) Reid, Eric M., Chicago, 60606-1596 (US)			
(72) HansonSmith, Riley, Chicago, 60606-1596 (US)			
B21K 1/24	EN E-1872654	2025 12 31	3817873
(86) US19040109	2019 07 01	2019830826	
(73) Crane ChemPharma & Energy Corp., The Woodlands, TX 77381-4079, 4526 Research Forest Dr., Suite 400 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKGESCHMIEDETEN VENTILKÖRPERS MIT EINEM VOLLSTÄNDIG VERKAPSELTEN SITZRING			
(30) US 2018 07 05 201862694247 P			
(72) KULKARNI, Sudhir K., Cincinnati, OH 45242, 4444 Cooper Rd. (US)			
(72) LEDGETT, Tyler A., Signal Hill, CA 90755, c/o Crane Chempharma & Energy 3201 Walnut Avenue (US)			
(72) CHAUDHARI, Sachin S., Aundh, Pune 411 007, c/o Crane Process Flow Technologies Pvt. Ltd. Solitaire, 5th & 6th Floor, S. No. 131/1+2 ITI Rd (IN)			
(72) BHALKAR, Ranjit N., Aundh, Pune 411 007, c/o Crane Process Flow Technologies Pvt. Ltd. Solitaire, 5th & 6th Floor, S. No. 131/1+2 ITI Rd (IN)			
B22C 1/22	DE E-1872655	2025 12 31	4519036
(86) DE23100352	2023 05 12	2023727225	
(73) ASK Chemicals GmbH, 40721 Hilden, Reisholzstrasse 16-18 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU VON BAUKÖRPERN MIT EINEM BINDEMittel MODIFIZIERTER VISKOSITÄT			
(30) DE 2022 05 13 102022112109			
(72) DETERS, Heinz, 40470 Düsseldorf (DE)			
(72) POLSAKIEWICZ, Dominik, 53173 Bonn (DE)			
(72) ZUPAN, Henning, 42781 Haan (DE)			
(72) KREY, Thomas, 40477 Düsseldorf (DE)			
(72) BARTELS, Dennis, 46284 Dorsten (DE)			
(72) KAMINSKI, Arkadius, 40822 Mettmann (DE)			
(72) RIENSCH, Nicolas, 40593 Düsseldorf (DE)			
B22C 9/10	DE E-1872656	2025 12 31	3377244
(86) EP16077950	2016 11 17	2016801730	
(73) KS Kolbenschmidt GmbH, 74172 Neckarsulm, Karl-Schmidt-Strasse (DE)			
(54) GEGOSSENE ZU- UND ABLAUFOFFNUNGEN BEI STAHLGUSS- UND EISEN-GUSSKOLBEN			
(30) DE 2015 11 19 102015222878			
(72) MÜLLER, Gregor, 68199 Mannheim, Wingertstrasse 45 (DE)			
B22D 11/10	EN E-1872657	2025 12 31	4436731
(86) EP22083144	2022 11 24	2022822069	
(73) Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin, Rue de Douvrain 17 (BE)			
(54) TAUCHDÜSE MIT DURCHGEHENDEN WELLENFÖRMIGEN UMFANGSRIPPEN			
(30) EP 2021 11 24 21210310			
(72) KREIERHOFF, Martin, 46354 Südlohn (DE)			
(72) RAVE, Marcel, 46342 VELEN (DE)			
(72) RICHAUD, Johan, 84460 Cheval Blanc (FR)			
B22D 31/00	EN E-1872658	2025 12 31	3733324
(86)	2020 05 01	2020172602	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) HERSTELLUNG VON DÜNNWANDIGEN GUSSTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER ADAPTIVEN BEARBEITUNG			
(30) US 2019 05 03 201916403208			
(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, Connecticut 06002, 37 Burr Road (US)			
(72) COFALKA, Norman W., Lewes, Delaware 19958, 30989 Edgewater Drive (US)			
(72) BARRON, Alan C., Jupiter, Florida 33458, 137 Wandering Trail (US)			

B22D 41/20 **EN E-1872659** 2025 12 31 **4504439**
(86) EP23059310 2023 04 07 2023714770
(73) Vesuvius - Sert, SAS, 69150 Decines-Charpieu, Avenue de l'Europe 3 (FR)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN METALLURGISCHEN GEFÄSSSTOPFENSTAB
(30) EP 2022 04 08 22167346
(72) ARNULF, Patrick, 38300 MEYRIE (FR)
(72) BESSON, Raphael, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) BERLIER, Didier, 42410 PELUSSIN (FR)

B22F 1/00 **EN E-1872660** 2025 12 31 **3950177**
(86) JP20033557 2020 09 04 2020860040
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) LEGIERUNG AUF NI-BASIS, LEGIERUNGSPULVER AUF NI-BASIS, LEGIERUNGSTEIL AUF NI-BASIS UND MIT LEGIERUNGSTEIL AUF NI-BASIS AUSGESTATTETES PRODUKT
(30) JP 2019 09 06 2019162768
(72) SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OHTSUBO, Yasuhiko, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B22F 1/16 **EN E-1872661** 2025 12 31 **3880387**
(86) EP19081541 2019 11 15 2019801387
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) KUPFER-, GOLD- ODER SILBERPULVER FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG EINES PULVERBETTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES PULVERS
(30) GB 2018 11 15 201818646
(30) EP 2019 04 11 19168727
(72) JADHAV, Suraj Dinkar, 3000 Leuven, c/o KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 box 5105 (BE)
(72) DADBAKHS, Sasan, 3000 Leuven, c/o KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 box 5105 (BE)
(72) VANMEENSEL, Kim, 3000 Leuven, c/o KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 box 5105 (BE)
(72) KRUTH, Jean-Pierre, 3000 Leuven, c/o KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 box 5105 (BE)

B22F 7/06 **EN E-1872662** 2025 12 31 **3612330**
(86) IB18000485 2018 04 18 2018787496
(73) Xjet Ltd., 7670110 Rehovot, 10 Openheimer Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKARTIKELN
(30) US 2017 04 20 201762487670 P
(72) KRITCHMAN, Eli, Tel Aviv, 56 Mota Gur Street (IL)
(72) SALALHA, Wael, Rehovot 7670110, c/o 10 Oppenheimer Street (IL)
(72) AQUA, Tali, Rehovot, 15 Gordon Street (IL)
(72) SELA, Tal, Tel Aviv, 48 Bar Kockav Street (IL)
(72) BENICHO, Axel, Givaataim, Gnesin Street 4/6 (IL)
(72) DAYAGI, Yohai, Rehovot 7670110, c/o 10 Oppenheimer Street (IL)
(72) AVRAMOV, Doron, Yesha, 241 Moshav (IL)

B22F 10/10 **EN E-1872663** 2025 12 31 **4225558**
(86) IL21051213 2021 10 11 2021806829
(73) Stratasy Ltd., 7670402 Rehovot, 1 Holtzman St., Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) US 2020 10 12 202063090444 P
(72) LIBINSON, Alexander, 5849519 Holon (IL)
(72) KRASNOPOLSKY, Vitali, 7520313 Rishon Lezion (IL)
(72) FRID, Yuval, 7403706 Ness Ziona (IL)
(72) DEKEL, Karin, 9978800 Kefar Shmuel (IL)
(72) SILBERT, Shoval, 7628703 Rehovot (IL)

B22F 10/22 **DE E-1872664** 2025 12 31 **4304796**
(86) EP22058433 2022 03 30 2022719852
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) DRUCKKOPF UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS MITTELS METALLSCHMELZE
(30) DE 2021 06 28 102021116623
(72) GLASSCHRÖDER, Johannes, 86356 Neusäß (DE)
(72) LEUSCH, Oliver, 86159 Augsburg (DE)
(72) MIKLEC, Christian, 86825 Bad Wörishofen (DE)
(72) HIMMEL, Benjamin, 81249 München (DE)
(72) LANG, Andreas, 86833 Ettringen (DE)
(72) OTTER, Martin, 87700 Memmingen (DE)

B23B 5/28 **EN E-1872665** 2025 12 31 **3993929**
(86) IT20050167 2020 06 30 2020743372
(73) Meccanotecnica S.r.l., 33038 San Daniele Del Friuli, Via Mons. O. Romero, 57 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON EISENBAHNRÄDERN
(30) IT 2019 07 04 201900010926
(72) COLLINO, Italo, 33030 FORGARIA NEL FRIULI, Via Venier, 12 (IT)
(72) TIGNONSINI, Zaverio, 25047 DARFO BOARIO TERME, Via Albera, 30 (IT)

B23D 59/00 **EN E-1872666** 2025 12 31 **4292741**
(86) 2023 05 05 2023171792
(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUGFÜHRUNG UND ELEKTROWERKZEUGFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) GB 2022 05 24 202207590
(30) GB 2022 06 28 202209457
(72) KVAPIL, Vaclav, 41501 Teplice (CZ)
(72) KURAJDOVA, Katarina, 01801 Udica (SK)

B23D 59/00 **EN E-1872667** 2025 12 31 **4292739**
(86) 2023 05 05 2023171790
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUGFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) GB 2022 05 24 202207590
(30) GB 2022 06 28 202209460
(72) KURAJDOVA, Katarina, 01801 Udica (SK)
(72) KVAPIL, Vaclav, 41501 Teplice (CZ)

B23F 21/00 **DE E-1872668** 2025 12 31 **4228844**
(86) EP21078690 2021 10 15 2021797974
(73) Gleason Cutting Tools GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 42-44 (DE)
(54) VERFAHREN DER BEARBEITUNG EINER VERZÄHNUNG, VERZÄHNUNGSWERKZEUG UND VERZÄHNUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 10 19 102020006418
(72) BLEIL, Nicolas, 80809 München (DE)
(72) GOLLWITZER, Markus, 80809 München (DE)

B23K 1/00 **FR E-1872669** 2025 12 31 **3912754**
(86) 2021 04 19 2021169064
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS, DER EINE TEMPERATURSONDE UMFASST
(30) FR 2020 05 15 2004870
(72) SEIWERT, Jacopo, 78350 Les Loges en Josas (FR)
(72) WAGNER, Marc, 78350 Les Loges en Josas (FR)
(72) CREMIEUX, Marie-Adelaide, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) BELMEKKI, Younes, 78350 Les Loges en Josas (FR)

B23K 1/005 **DE E-1872670** 2025 12 31 **4114605**
(86) EP21054947 2021 02 26 2021709638
(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜGEVERBINDUNG ZWISCHEN BLECHEN
(30) DE 2020 03 04 102020202789
(72) LERCH, Jörg, 37359 Küllstedt, Backsgasse 21 (DE)
(72) KAUFHOLD, Stephan, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Charlotte-Heidenreich-Str. 3 (DE)
(72) SCHLEICHERT, Edward, 63877 Sailauf, Kurfürst-Eppstein-Ring 5 (DE)

B23K 9/028 **EN E-1872671** 2025 12 31 **4422818**
(86) IT22050274 2022 10 12 2022800842
(73) Maus Italia S.P.A., 26010 Bagnolo Cremasco (CR), Strada Provinciale SP 415 EX SS Paullese KM 30 (IT)
(54) ORBITALSCHWEISSKOPF ZUM SCHWEISSEN DER VERBINDUNGEN VON ROHREN VON ROHRPLATTEN VON WÄRMETAUSCHERN MIT EINER DREHVERBINDUNG MIT FLEXIBLEN SCHAUFELN
(30) IT 2021 10 26 202100027401
(72) PALADIN, Flavio, 26013 Crema (IT)

B23K 9/04 **EN E-1872672** 2025 12 31 **4360793**
(86) JP22025965 2022 06 29 2022849131
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITE, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MODELLIERUNGSVORRICHTUNG, UND ENTSPRECHENDE MODELLIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 28 2021123590
(72) HUANG, Shuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

B23K 9/095 (86)	EN E-1872673 2023 07 17	2025 12 31 2023185747	4316716
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) SCHWEISSÜBERWACHUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER AKUSTISCHEN VERFOLGUNG (30) US 2022 07 18 202263390133 P (30) US 2023 07 10 202318219937 (72) BECKER, William Joshua, Glenview, 60025 (US)			
B23K 11/00 (86) JP22011157	EN E-1872674 2022 03 14	2025 12 31 2022810928	4316718
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) AUTOMOBILELEMENT UND WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2021 05 26 2021088099 (72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011 (JP) (72) ENDO, Reiko, Tokyo 100-0011 (JP) (72) YANG, Lingling, Tokyo 100-0011 (JP) (72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011 (JP)			
B23K 20/10 (86) KR22016045	EN E-1872675 2022 10 20	2025 12 31 2022884066	4327974
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SCHWEISSDRUCKSTEUERUNGSSYSTEM, SCHWEISSDRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINES ZU SCHWEISSENDEN OBJEKTS DAMIT (30) KR 2021 10 21 20210141422 (72) KIM, Seong Jin, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Jeong Yeon, Daejeon 34122 (KR)			
B23K 20/12 (86) JP21040287	EN E-1872676 2021 11 01	2025 12 31 2021900344	4245453
(73) Nippon Light Metal Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-0004, 1-1-13 Shimbashi (JP) (54) DREHWERKZEUG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 12 04 2020201869 (72) SEO, Nobushiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203 (JP) (72) YOSHIDA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203 (JP) (72) KOIZUMI, Shingo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203 (JP) (72) OIKAWA, Keita, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203 (JP)			
B23K 20/12 (86) JP21040289	EN E-1872677 2021 11 01	2025 12 31 2021900345	4245454
(73) Nippon Light Metal Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-0004, 1-1-13 Shimbashi (JP) (54) DREHWERKZEUG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 12 04 2020201870 (72) SEO, Nobushiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203 (JP) (72) YOSHIDA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203 (JP) (72) KOIZUMI, Shingo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203 (JP) (72) OIKAWA, Keita, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203 (JP)			
B23K 26/00 (86)	DE E-1872678 2021 04 23	2025 12 31 2021170243	4079443
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINER MITTELS EINES LINIENFOKUS EINES LASERSTRAHLS INNERHALB EINES SUBSTRATS EINGEBRACHTEN ENERGIEVERTEILUNG (72) Ortner, Andreas, 55435 Gau-Algesheim (DE) (72) Sohr, David, 55128 Mainz (DE) (72) Koglbauer, Andreas, 65468 Trebur (DE) (72) Thomas, Jens Ulrich, 55128 Mainz (DE) (72) Wagner, Fabian, 55118 Mainz (DE) (72) Sohr, Oliver, 55116 Mainz (DE)			
B23K 26/02 (86)	EN E-1872679 2023 06 26	2025 12 31 2023181541	4306257
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) SCHWEISSPRESSKOPFWERKZEUG UND SCHWEISSVORRICHTUNG (30) CN 2022 07 13 202221791529 U (72) QUE, Tianxiang, Ningde, 352100 (CN) (72) FAN, Xiang, Ningde, 352100 (CN) (72) LIN, Gang, Ningde, 352100 (CN) (72) XIE, Qingsong, Ningde, 352100 (CN)			
B23K 26/03 (86) EP23052958	DE E-1872680 2023 02 07	2025 12 31 2023704108	4476020
(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Strasse 6 (DE) (54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER PERFORATIONSLINIE IN EINE AIRBAG-ABDECKUNG (30) DE 2022 02 09 102022103016 (72) KERN, André, 07743 Jena (DE)			

B23K 26/03 (86) US21027672	EN E-1872681 2021 04 16	2025 12 31 2021788188	4135926
(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US) (54) STATISCHE UND DYNAMISCHE KALIBRIERUNG FÜR KOHÄRENZBILDBEGUNGSMESSSYSTEME UND -VERFAHREN (30) US 2020 04 16 202063011235 P (72) KANKO, Jordan A., Kingston, Ontario K7K 0G5, 725 Highway 15, Unit 1211 (CA) (72) CHEN, Hui-Chi, Kingston, Ontario K7M 3V7, 323 Lakeview Avenue (CA) (72) MOEMEN, Moemen Y., Kingston, Ontario K7M 7H6, 523 Portsmouth Avenue, Apt. 610 (CA) (72) WEBSTER, Paul J.L., Kingston, Ontario K7L 0A5, 561 Savannah Court (CA)			
B23K 26/06 (86) EP19080878	DE E-1872682 2019 11 11	2025 12 31 2019808960	3880398
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM SPRITZERFREIEN SCHWEISSEN, INSBESONDERE MIT EINEM FESTKÖRPERLASER (30) DE 2018 11 12 102018219280 (72) HAUG, Patrick, 70839 Gerlingen, Hans-Keil-Strasse 17 (DE) (72) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, Buchenweg 11 (DE) (72) OPITZ, Marco, 71229 Leonberg, Aalener Strasse 31 (DE) (72) HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, Haldenstrasse 54 (DE)			
B23K 26/08 (86)	EN E-1872683 2022 04 19	2025 12 31 2022382365	4265364
(73) COMEXI GROUP INDUSTRIES, SAU, 17457 Riudellots de la Selva, Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n (ES) (54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM LASERRITZEN UND LAMINIEREN ODER UMGEKEHRT EINES WIEDERVERSCHLEISSBAREN ETIKETTS AUF EINEM BAHNMATERIAL MIT DER MÖGLICHKEIT, AUF EINE LAMINIERUNG ZU VERZICHTEN (72) PRAT GIL, Jordi, 17002 Girona (ES) (72) MATÓ REVERTER, Robert, 17455 Caldes de Malavella (ES)			
B23K 26/24 (86)	EN E-1872684 2021 05 27	2025 12 31 2021176188	4094878
(73) Rogers BV, 9940 Evergem, Noorwegenstraat 3 (BE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMMELSCHIENE MIT EINEM KONTAKTABSCHNITT, SAMMELSCHIENE MIT EINEM KONTAKTABSCHNITT UND LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN SAMMELSCHIENE (72) Tang, Liang, 9940 Evergem (BE) (72) Hu, Xiaobo, 9940 Evergem (BE) (72) Yang, Jianning, 9940 Evergem (BE)			
B23K 26/322 (86) EP18056833	DE E-1872685 2018 03 19	2025 12 31 2018713829	3600755
(73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, 57439 Attendorn, Am Eckenbach 10-14 (DE) (54) VERFAHREN ZUM STIRNSEITIGEN LASERSCHWEISSEN (30) DE 2017 03 20 102017105900 (72) STUHRMANN, Jan, 57489 Drolshagen, Hatzfeldstrasse 19 (DE) (72) DAHMEN, Christian, 57462 Olpe, Hatzenbergstrasse 35a (DE)			
B23K 26/342 (86) JP22003449	EN E-1872686 2022 01 28	2025 12 31 2022755901	4275832
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBEL STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakoinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERUNGSPANS (30) JP 2021 02 19 2021025576 (72) HUANG, Shuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)			
B23K 26/70 (86) CN23081020	EN E-1872687 2023 03 13	2025 12 31 2023761409	4406691
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) ELEKTRODENPLATTENHALTEVORRICHTUNG, LASERSCHNEIDVORRICHTUNG UND LASERSCHNEIDVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODENPLATTE (30) CN 2022 12 08 202223286531 U (72) ZHAO, Kaiwei, Ningde Fujian 352100 (CN) (72) ZHENG, Yuantian, Ningde Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Yong, Ningde Fujian 352100 (CN) (72) SHANG, Hongwu, Ningde Fujian 352100 (CN) (72) LI, Shisong, Ningde Fujian 352100 (CN)			

B23K 103/00	EN E-1872688	2025 12 31	4117852
(86) US21019715	2021 02 25	2021767525	
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)			
(54) LASERZERTEILUNGSSYSTEM ZUM FILAMENTIEREN UND VEREINZELN VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN			
(30) US 2020 03 09	202062987320 P		
(30) US 2021 02 24	202117183777		
(72) CHIDAMBARAM, Mahendran, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)			
(72) EREZ, Shmuel, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)			
(72) LEI, Wei-Sheng, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)			
(72) RUSCONI, John Bernard, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)			
B23Q 1/00	DE E-1872689	2025 12 31	3990215
(86) DE20100522	2020 06 19	2020743958	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)			
(54) SCHNELLWECHSELSYSTEM, RUNDSCHALTTISCH MIT EINEM SOLCHEN SCHNELLWECHSELSYSTEM, SOWIE VERWENDUNG			
(30) DE 2019 06 28	102019117457		
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, Marterweg 2 (DE)			
(72) MÜLLER, Lutz, 91462 Dachsbach, Birnbaumer Weg 7 (DE)			
B23Q 1/25	EN E-1872690	2025 12 31	4587219
(86) EP22075819	2022 09 16	2022790276	
(73) Microqubic AG, 6300 Zug, Feldpark 29 (CH)			
(54) VERBINDUNGSMODULE FÜR LABORINSTRUMENTE WIE ETWA BILDGEBUNGSSYSTEME			
(72) TEMIZ, Yuksel, 6300 Zug (CH)			
B23Q 1/54	DE E-1872691	2025 12 31	4559618
(86)	2023 11 27	2023212435	
(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Seedorfer Strasse 91 (DE)			
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN WERKZEUGMASCHINE			
(72) Weber, Stefan, 78662 Bödingen (DE)			
(72) Mixner, Marcus, 78739 Hardt (DE)			
B23Q 3/06	EN E-1872692	2025 12 31	4420826
(86) JP22033996	2022 09 12	2022883256	
(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)			
(54) DREHKLEMMVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 10 18	2021170480		
(72) YOSHIMI, Masahiro, Kobe City, Hyogo 651-2241 (JP)			
B23Q 3/155	DE E-1872693	2025 12 31	4204181
(86) EP20080981	2020 11 04	2020804474	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN OPTIMIERUNG VON WERKZEUGTRANSPORTEN FÜR MINDESTENS EIN EINE ANZAHL VON MAGAZINPLÄTZEN AUFWEISENDES WERKZEUGMAGAZIN			
(72) BAIER, Georg, 81241 München (DE)			
(72) HUPP, Lena, 81371 München (DE)			
(72) ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn (DE)			
B23Q 17/24	EN E-1872694	2025 12 31	4433257
(86) GB22052753	2022 11 01	2022800743	
(73) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)			
(54) WERKZEUGMESSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE			
(30) EP 2021 11 16	21275159		
(72) STOCKILL, William David, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)			
B24B 13/00	DE E-1872695	2025 12 31	4244018
(86) EP21081138	2021 11 09	2021830945	
(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)			
(54) ANLAGE ZUM BEARBEITEN OPHTHALMISCHER LINSEN			
(30) DE 2020 11 10	102020006895		
(72) BUCHENAUER, Helwig, 35232 Dautphetal-Buchenau (DE)			
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg (DE)			
B24B 19/14	EN E-1872696	2025 12 31	4041492
(86) DK20050270	2020 10 05	2020789831	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)			
(54) SCHLEIFWERKZEUG ZUM SCHLEIFEN EINER VORDERKANTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL			
(30) DK 2019 10 07	PA201970626		
(72) PETERSEN, Aksel, 6950 Ringkøbing, Holmene 11 (DK)			
(72) MATHIASSEN, Bjarne Korshøj, 6900 Skjern, Kongevej 42 B (DK)			

B24D 11/00	EN E-1872697	2025 12 31	3439827
(86) EP16057330	2016 04 04	2016714861	
(73) Mirka Ltd., 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)			
(54) SCHLEIFMITTEL UND EINE FLEXIBLE VERBINDUNG FÜR EIN SCHLEIFMITTEL			
(72) KYYNÄRÄINEN, Niina, 24280 Salo, Lahokkatie 12A (FI)			
(72) SCHUMACHER, Nicolas, 10210 Inga, Spannängsbacken 29 (FI)			
(72) GRÖN, Jan, FIN-66600 Vöra, Höjersgränd 3 (FI)			
B24D 18/00	EN E-1872698	2025 12 31	3621771
(86) IB18053300	2018 05 11	2018728750	
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) VIERFLÄCHIGE SCHLEIFPARTIKEL IN SCHLEIFARTIKELN			
(30) US 2017 05 12	201762505280 P		
(72) LARA RODRIGUEZ, Laura M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) JANGU, Chainika, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) CULLER, Scott R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) ADEFRI, Negus B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) MUELLER, Gregory S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) SCHWARTZ, Jon T., Saint Paul MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) KOETHE, Brian G., Saint Paul MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) ALKHAS, Robinette S., Oak Hills CA 92344, 8981 U.S. Hwy. 395 (US)			
(72) APPLE, Ronald David, Oak Hills CA 92344, 8981 U.S. Hwy. 395 (US)			
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
B25B 5/02	EN E-1872699	2025 12 31	4124411
(86)	2022 07 29	2022187972	
(73) FERRARI GROUP S.R.L., 43022 Montechiarugolo (PR), Via Europa, 11 - Loc. Basilegiano (IT)			
(54) KLEMMVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE HEBELARTIGE VERSCHLUSSMASCHINE			
(30) IT 2021 07 30	202100020603		
(72) MARCHINI, Francesco, 43022 Montechiarugolo (PR) (IT)			
B25B 5/06	DE E-1872700	2025 12 31	4090497
(86) EP221050566	2021 01 13	2021700562	
(73) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, Wolff-Straße 1 (DE)			
(54) SPANNWERKZEUG MIT SPANNKRAFTSENSOR			
(30) DE 2020 01 13	102020100582		
(72) NONIEWICZ, Zbigniew, 56746 Kempenich, In der Hardt 22 (DE)			
(72) SCHUMACHER, Andree, 53424 Remagen, Auf Plattborn 8 (DE)			
(72) ZIMMER, Jürgen, 56077 Koblenz, Alte Burgstr. 38 (DE)			
B25B 13/48	EN E-1872701	2025 12 31	3656506
(86)	2018 11 23	2018208073	
(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)			
(54) DREHMOMENTSCHLÜSSEL ZUR VERBINDUNG EINER AUSTAUSCHBAREN INSTRUMENTENSPIZTE MIT EINEM HANDSTÜCK, SYSTEM MIT EINEM DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND EINER INSTRUMENTENSPIZTE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER INSTRUMENTENSPIZTE MIT EINEM HANDSTÜCK			
(72) Lebreton, Etienne, 1023 Crissier, Chemin de Salette 6 (CH)			
(72) Fournier, Maxime, 1010 Lausanne, 60, Chemin de Bérée (CH)			
B25C 1/08	EN E-1872702	2025 12 31	4436751
(86) US22080044	2022 11 17	2022839083	
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) BRENNKAMMERRING FÜR EIN EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL			
(30) US 2021 11 23	202163282525 P		
(30) US 2022 11 16	202218056050		
(72) BRELOT, Florian, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) MANIAR, Ninad C., Glenview, Illinois 60025 (US)			
B25C 1/08	EN E-1872703	2025 12 31	4436750
(86) US22080026	2022 11 17	2022823284	
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) BRENNSTOFFZELLENADAPTER FÜR EIN EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL			
(30) US 2021 11 23	202163282392 P		
(30) US 2022 11 16	202218056040		
(72) VANSTAAN, Valery H., Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) MANIAR, Ninad C., Glenview, Illinois 60025 (US)			

B25J 3/00 **EN E-1872704** 2025 12 31 **4238706**
(86) JP21036878 2021 10 05 2021885838
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTHERHAND
(30) JP 2020 10 29 2020181378
(72) ORYU, Tamami, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6508670 (JP)
(72) WADA, Hisao, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6508670 (JP)
(72) MURASE, Yohei, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6508670 (JP)
(72) FUKUDA, Hiroaki, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6508670 (JP)

B25J 5/00 **EN E-1872705** 2025 12 31 **3778137**
(86) 2020 08 14 2020191164
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROBOTERVORRICHTUNG ZUM BETRIEB AN FESTEN RAHMEN
(30) US 2019 08 16 201916542935
(72) BISWAS, Shubhabrata, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GARRETT, Samuel Gardner, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAJARIA, Dhruv Dipak, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/00 **DE E-1872706** 2025 12 31 **4486542**
(86) EP22055050 2022 03 01 2022709686
(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ODER UNTERSTÜTZUNG EINER RELATIVBEWEGUNG ZWISCHEN ÜBER EINE GELENKARTIGE STRUKTUR MITEINANDER VERBUNDENEN KÖRPERTEILEN
(72) STRACKE, Felix, 41460 Neuss (DE)
(72) CARRACELAS, Javier, 41460 Neuss (DE)
(72) SCHÜLLER, Mira, 41460 Neuss (DE)
(72) STAPELS, Tobias, 41460 Neuss (DE)

B25J 9/08 **EN E-1872707** 2025 12 31 **4558313**
(86) IB23058851 2023 09 07 2023772590
(73) Equanostic AS, 0372 Oslo, Klaus Torgårds vei 3 (NO)
(54) HYBRIDSENSORKOPF ZUR OBERFLÄCHENINSPEKTION
(30) GB 2022 09 08 202213172
(72) STØA, Stig, 0372 Oslo (NO)
(72) DAHL, Andreas Reason, 0372 Oslo (NO)
(72) HODNELAND, Øyvind Lunde, 0372 Oslo (NO)
(72) SIREVAAG, Tore Lie, 0372 Oslo (NO)

B25J 9/10 **EN E-1872708** 2025 12 31 **4282600**
(86) 2023 05 19 2023174292
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DREHDURCHFÜHRUNG UND ROBOTER
(30) JP 2022 05 25 2022085060
(72) Kubota, Koji, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Yokoyama, Tatsuya, Tokyo, 102-0093 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1872709** 2025 12 31 **3843956**
(86) US19048522 2019 08 28 2019855179
(73) Veo Robotics, Inc., Waltham MA 02452, 411 Waverley Oaks Road Suite 107 (US)
(54) SYSTEMIDENTIFIKATION DER DYNAMIK INDUSTRIELLER ROBOTER FÜR SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2018 08 30 201862724947 P
(72) DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, 74 Waban Park 1 (US)
(72) MELLO, Brad, C., Cambridge, MA 02139, 32 Antrim Street (US)
(72) GALLIGAN, Matthew, Boston, MA 02116, 86 Saint Botolph St., Apt 13 (US)
(72) VU, Clara, Cambridge, MA 02138, 96 Lexington Avenue (US)
(72) SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451, 1 Saint Johns Lane (US)
(72) WARTENBERG, Marek, Westbrook, ME 04092, 47 Grandview Dr. (US)
(72) MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, 16 Ware Street Apt. 41 (US)

B25J 9/16 **EN E-1872710** 2025 12 31 **4279013**
(86) 2018 08 22 2023201409
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ERKENNUNG DER INSTALLATION VON BENUTZERINSTALLIERBAREN TEILEN
(30) US 2017 08 22 201762548878 P
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) FLAMM, Benjamin S., Sunnyvale, 94086 (US)

B25J 9/16 **EN E-1872711** 2025 12 31 **4526089**
(86) EP22063355 2022 05 17 2022731490
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERMINDERUNG KINEMATISCHER FEHLER
(72) WAHRBURG, Arne, 64331 Weiterstadt (DE)
(72) ROBERTS, Richard, 82205 Gilching (DE)
(72) NORRLÖF, Mikael, 602 12 Norrköping (SE)
(72) MÖBERG, Stig, 72219 Västerås (SE)

B25J 9/16 **EN E-1872712** 2025 12 31 **4251380**
(86) US21061143 2021 11 30 2021899213
(73) Clutterbot Inc., Claymont, DE 19703, 2093 Philadelphia Pike 1348 (US)
(54) ROBOTISCHES SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON STÖRECHOS
(30) US 2020 11 30 202063119533 P
(30) US 2021 10 08 202163253867 P
(72) HAMILTON, Justin, David, Lower Hutt, 5010 (NZ)
(72) WOLFE, Kalen, Fletcher, Lower Hutt, 5010 (NZ)
(72) BANNISTER-SUTTON, Jack, Alexander, Lower Hutt, 5010 (NZ)
(72) FRIZZELL, Bryden, James, Lower Hutt, 5010 (NZ)

B25J 9/16 **EN E-1872713** 2025 12 31 **4309858**
(86) 2023 07 17 2023185766
(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERREICHBARKEITSEINSCHRÄNKUNGSMANIPULATION FÜR HÖHENGESCHWELLWERTTE SZENARIEN BEI DER ROBOTISCHEN DEPALLETIERUNG
(30) US 2022 07 21 202217870648
(72) MAKHAL, Abhijit, Charlotte, 28202 (US)
(72) PATHAK, Mayank, Charlotte, 28202 (US)
(72) JHALANI, Ayush, Charlotte, 28202 (US)

B25J 9/16 **EN E-1872714** 2025 12 31 **4003664**
(86) US19048346 2019 08 27 2019765914
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUKUNFTSVORHERSAGE MITTELS STOCHASTISCHER KONTRADIKTORISCHER ABTASTUNG FÜR ROBOTERSTEUERUNG
(72) PIERGIOVANNI, Anthony Jacob, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ANGELOVA, Anelia, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TOSHEV, Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RYOO, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 11/00 **EN E-1872715** 2025 12 31 **3946841**
(86) KR20004147 2020 03 26 2020776680
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 03 27 20190035039
(72) NOH, Dongki, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaekwang, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Seungwook, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Kahyung, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) EOH, Gyuhoo, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)

B25J 11/00 **EN E-1872716** 2025 12 31 **3927503**
(86) KR19011275 2019 09 03 2019915713
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VIELZAHL VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 02 20 20190020080
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Kyoungsuk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sungwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B25J 13/08 **EN E-1872717** 2025 12 31 **4469248**
(86) IB22061714 2022 12 02 2022834723
(73) Camozzi Automation S.p.A., 20134 Milano, Via Raffaele Rubattino, 81 (IT)
(54) SENSORISIERTER FINGER FÜR EINEN GREIFER
(30) IT 2022 01 25 202200001229
(72) ROMEO, Rocco Antonio, 00134 ROMA (IT)
(72) FIORIO, Luca, 16136 GENOVA (IT)
(72) PARMIGGIANI, Alberto, 16128 GENOVA (IT)
(72) GESINO, Michele, 16145 GENOVA (IT)
(72) ROSSI, Marco, 25064 Gussago, BRESCIA (IT)

B25J 15/06 **FR E-1872718** 2025 12 31 **4188654**
(86) FR21051291 2021 07 12 2021749674
(73) Defitech, 73410 Entrelacs, 10 rue de Clergeon Albens (FR)
(54) SAUGKAMMER FÜR EINEN GREIFER
(30) FR 2020 07 28 2007944
(72) BOUVAIS, Vincent, 73410 Entrelacs (FR)

B25J 15/06 **DE E-1872719** 2025 12 31 **4446072**
(86) 2024 02 27 2024159908
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) SAUGGREIFER, GREIFMODUL MIT EINER MEHRZAHL VON SAUGGREIFERN SOWIE SAUGGREIFVORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON GREIFMODULEN
(30) DE 2023 04 11 102023109048
(72) Reinisch, Hermann, 72293 Glatten (DE)
(72) Stehle, Martin, 72401 Haigerloch (DE)
(72) Stockburger, Ralf, 72293 Glatten (DE)
(72) Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettstetten (DE)

B25J 17/00 **DE E-1872720** 2025 12 31 **4263155**
(86) EP22051467 2022 01 24 2022701603
(73) Technische Universität Chemnitz, 09111 Chemnitz, Strasse der Nationen 62 (DE)
(54) NICHTLINEARES ELASTISCHES GELENK MIT EINEM ELASTISCHEN MECHANISMUS UND ANTRIEBEN
(30) DE 2021 01 26 102021000619
(72) ZHU, Hongxi, 09111 Chemnitz (DE)
(72) THOMAS, Ulrike, 09111 Chemnitz (DE)

B25J 17/02 **DE E-1872721** 2025 12 31 **4319939**
(86) EP22058089 2022 03 28 2022718685
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER SCHWEISSDÜSE
(30) DE 2021 04 07 102021203451
(72) HILLIG, Holger, 01277 Dresden (DE)
(72) KAUBISCH, Marc, 01277 Dresden (DE)
(72) LEINGRUBER, Marvin, 01277 Dresden (DE)

B25J 21/00 **EN E-1872722** 2025 12 31 **4274713**
(86) IB21058052 2021 09 03 2021863818
(73) Sidel Canada Inc., Laval, QC H7W 4V3, 1045 aut. Chomedey (CA)
(54) FALTBARE BEWEGLICHE EINHEIT ZUR BEHANDLUNG VON PRODUKTEN
(30) US 2020 09 03 202063073978 P
(72) ARRUDA, Paulo, Laval, Québec H7W4V3 (CA)

B26B 19/20 **EN E-1872723** 2025 12 31 **4497557**
(86) 2023 07 26 2023187755
(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) HAARSCHNEIDEMASCHINE
(72) Zeiter, Frank, Darmstadt (DE)
(72) Gehring, Harald, Darmstadt (DE)

B26B 21/40 **EN E-1872724** 2025 12 31 **4319946**
(86) US22020861 2022 03 18 2022715280
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) RASIERKLINGENKASSETTE FÜR NASSRASIERAPPARAT MIT KLINGENSCHLITZEN
(30) US 2021 04 05 202163170788 P
(72) HITCHCOCK, Andrew, Guilford, Connecticut 06437 (US)

B26B 25/00 **EN E-1872725** 2025 12 31 **4183538**
(86) 2018 11 20 2022217241
(73) Bettcher Industries, Inc., Birmingham, OH 44889, Route 60 and Ohio Turnpike (US)
(54) GETEILTES KLINGENGEHÄUSE FÜR STROMBETRIEBENES DREHMESSER
(30) US 2017 11 27 201715822914
(30) US 2018 06 20 201816013565
(72) WHITED, Jeffrey A., Richfield, OH 44286 (US)
(72) SEGUIN, Dennis R., Jr., North Ridgeville, OH 44039 (US)
(72) ESAREY, Bernard J., Lorain, OH 44053 (US)

B26D 1/06 **EN E-1872726** 2025 12 31 **4353431**
(86) CN22129209 2022 11 02 2022826579
(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, Song Yaoguang No. 18 Xinzhou Road Xinwu District (CN)
(54) SCHNEIDMECHANISMUS UND ZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 31 202222309302 U
(72) SONG, Yaoguang, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) YANG, Xiaofei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

B26D 1/08 **EN E-1872727** 2025 12 31 **4316757**
(86) JP22001546 2022 01 18 2022779393
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND SCHNEIDVERFAHREN
(30) JP 2021 03 29 2021054942
(72) ABE, Ryuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MASADA, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MARUYAMA, Masahide, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

B26D 1/09 **DE E-1872728** 2025 12 31 **3482892**
(86) 2018 11 02 2018204045
(73) Müller Martini Holding AG, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 13 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON SCHNEIDOPERATIONEN OFFENER FORMATKANTEN EINES DRUCKPRODUKTES
(30) CH 2017 11 08 13412017
(72) Berger, Christoph, 5200 Brugg, Gartenackerweg 12 (CH)
(72) Schmidiger, Stephan, 6252 Dagmersellen, Faselimatt 5 (CH)
(72) Peyer, Reto, 4618 Boningen, Gunzgerstrasse 170 (CH)
(72) Lenhard, Thomas, 6003 Luzern, Bundesstrasse 10 (CH)

B26D 1/15 **DE E-1872729** 2025 12 31 **3819092**
(86) 2019 11 06 2019207375
(73) OptoTech AG, 4512 Bellach, Dorfstrasse 37 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ENTPACKEN EINES WERKSTÜCKS, ENTPACKUNGSVORRICHTUNG UND EINE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN
(72) Guldemann, Benito, 4542 Luterbach, Unterführungsstrasse 5 (CH)
(72) Wyler, Ulrich, 4900 Langenthal, Hinterbergweg 3 (CH)
(72) Anthamatten, Stefan, 3427 Utzenstorf, Hauptstrasse 12 (CH)
(72) Harnickell, Volker, 4522 Rüttenen, Wässrigstrasse 1 (CH)
(72) Volken, Claude, 4710 Balsthal, Klopackerweg 7 (CH)

B26D 3/28 **DE E-1872730** 2025 12 31 **4237214**
(86) EP22054417 2022 02 22 2022707152
(73) Albrecht Bäumler GmbH & Co. KG Spezialmaschinenfabrik, 57258 Freudenberg, Asdorfer Strasse 96-106 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE ODER PLATTE AUS EINEM SCHAUMSTOFFBLOCK, SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINER ANLAGE ZUR FOLIEN- ODER PLATTENHERSTELLUNG
(30) DE 2021 02 23 102021104239
(72) MOISEL, Christoph, 51069 Köln (DE)
(72) HORSTHEMKE, Jan, 57072 Siegen (DE)
(72) REINEMANN, Jörg, 57258 Freudenberg (DE)
(72) GEORG, Timon, 57299 Burbach (DE)
(72) EICHENAUER, Andreas, 57572 Niederfischbach (DE)

B26D 7/26 **EN E-1872731** 2025 12 31 **4454840**
(86) ES22070825 2022 12 20 2022847138
(73) Comercial Industrial Maquinaria Carton Ondulado, S. L., 08760 Barcelona, Avendia Comte de Llobregat 48 Martorell (ES)
(54) MATRIZENHALTEZYLLINDER FÜR EINE LAMINATSTANZMASCHINE
(30) ES 2021 12 23 202132520 U
(72) SERRA OBIOL, Ramon, 08760 MARTORELL (Barcelona) (ES)
(72) PUIG VARGAS, Jordi, 08760 MARTORELL (Barcelona) (ES)

B26F 1/40 **EN E-1872732** 2025 12 31 **4574360**
(86) 2023 12 22 2023383358
(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatización, S.A., 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), C/ Clos s/n., nave A4-A5 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON BEHÄLTERN AUS KUNSTSTOFF
(72) GONZÁLEZ, Manuel, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona) (ES)

B27D 1/08 **DE E-1872733** 2025 12 31 **4480653**
(86) 2024 04 23 2024171808
(73) Ferdinand Köhler GmbH, 36157 Ebersburg, Brückenstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER SCHUBKASTENZARGE AUS METALL MIT FURNIER
(30) DE 2023 06 20 102023116115
(30) DE 2023 08 29 102023003529
(72) Köhler, Wolfgang, 36157 Ebersburg (DE)

B27D 5/00 **DE E-1872734** 2025 12 31 **4023404**
(86) 2021 11 17 2021208709
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HOLZVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 11 20 102020130733
(72) Hüsener, Stefan, 32479 Hille (DE)
(72) Petker, René, 32339 Espelkamp (DE)

B27F 7/38 **EN E-1872735** 2025 12 31 **4470737**
(86) 2024 05 31 2024179412
(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) NACHFÜLLUNG
(30) JP 2023 05 31 2023090294
(72) SHINDO, Takushi, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) KISHI, Kazuhiko, Tokyo, 103-8502 (JP)

B28B 7/18 **DE E-1872736** 2025 12 31 **4494828**
(86) 2024 07 16 2024188750
(73) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE)
(54) MODUL ZUM BEFÜLLEN EINES EINBAUELEMENTS, EINBAUELEMENT FÜR EIN FERTIGTEILELEMENT, FERTIGTEILELEMENT AUS BETON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGTEILELEMENTES
(30) DE 2023 07 17 102023118880

B28B 23/02 **EN E-1872737** 2025 12 31 **4434705**
(86) 2022 10 14 2024194669

(73) Betonwerken Vets en Zonen nv, 2400 Mol, Voortbeemden 2 (BE)
(54) TISCH ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNBETONPLATTE
(30) BE 2021 10 15 202105814
(72) Aertgeerts, Rudy, 2400 Mol (BE)
(72) Houbracken, Steven, 2400 Mol (BE)

B29B 7/00 **EN E-1872738** 2025 12 31 **4058278**
(86) GB20052859 2020 11 11 2020811042

(73) Victrex Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES
(30) GB 2019 11 11 201916411
(72) SMALL, Geoff, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, C/o Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton (GB)

B29B 7/92 **DE E-1872739** 2025 12 31 **3902661**
(86) EP19087058 2019 12 27 2019829644

(73) Agrana Stärke GmbH, 1020 Wien, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1 (AT)
(54) COMPOUND BZW. FOLIE ENTHALTEND THERMOPLASTISCHE STÄRKE SOWIE EIN THERMOPLASTISCHES POLYMER
(30) EP 2018 12 28 18248136
(72) FAHRNGRUBER, Barbara, 3430 Tulln, c/o AGRANA RESEARCH & INNOVATION CENTER GMBH Josef-Reither-Strasse 21-23 (AT)
(72) WASTYN, Marnik Michel, 3430 Tulln, c/o AGRANA RESEARCH & INNOVATION CENTER GMBH Josef-Reither-Strasse 21-23 (AT)
(72) KOZICH, Martin, 3430 Tulln, c/o AGRANA RESEARCH & INNOVATION CENTER GMBH Josef-Reither-Strasse 21-23 (AT)

B29B 9/06 **EN E-1872740** 2025 12 31 **4316764**
(86) JP22015295 2022 03 29 2022780858

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN POLYPROPYLENHARZSCHAUMSTOFFPARTIKELN
(30) JP 2021 03 29 2021055924
(72) TOBIMATSU, Yuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)

B29B 11/16 **EN E-1872741** 2025 12 31 **3708325**
(86) 2016 06 24 2020165847

(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES HARZMATERIAL
(30) JP 2015 06 24 2015126814
(30) JP 2015 08 14 2015160158
(30) JP 2015 12 24 2015252244
(72) Iwata, Hiroshi, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Yamamoto, Nobuyuki, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Okutsu, Hajime, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Ishikawa, Ryuichi, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Akiyama, Koichi, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Kobayashi, Takayuki, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 17/02 **EN E-1872742** 2025 12 31 **4129605**
(86) 2022 08 05 2022188999

(73) Indaver Plastics Recycling nv, 2830 Willebroek, Boomsesteenweg 199 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFFFOLIENVERPACKUNGSABFÄLLEN
(30) BE 2021 08 05 202105625
(72) GODDAERT, Eric, 2830 Willebroek (BE)
(72) MEYVIS, Eline, 2830 Willebroek (BE)

B29C 33/02 **EN E-1872743** 2025 12 31 **4360843**
(86) JP21043044 2021 11 24 2021947218

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFENFORMWERKZEUG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 22 2021103645
(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)

B29C 33/02 **EN E-1872744** 2025 12 31 **4360846**
(86) JP21043051 2021 11 24 2021947221

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFENFORM UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 22 2021103649
(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)

B29C 33/50 **EN E-1872745** 2025 12 31 **4434734**
(86) 2024 03 20 2024164967

(73) Spirit AeroSystems Global Holdings Limited, London E1W 1AA, Tower Bridge House St Katharine's Way (GB)
(73) SHORT BROTHERS PLC, Belfast BT3 9DZ, Airport Road, (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPRODUKTS
(30) GB 2023 03 23 202304257
(72) WILSON, Robert Samuel, Belfast, BT3 9DZ (GB)
(72) BRANIFF, Mark, Belfast, BT3 9DZ (GB)
(72) MOORE, Alan, Ayrshire, KA9 2RW (GB)
(72) KAKARATSIOS, Zacharias, Ayrshire, KA9 2RW (GB)

B29C 35/02 **EN E-1872746** 2025 12 31 **4427917**
(86) 2024 03 07 2024162106

(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67278, 3801 South Oliver Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN DURCH JOULESCHE ERWÄRMUNG UMHÜLLENDER METALLISCHER PLATTEN
(30) US 2023 03 08 202318119205
(72) DANDO, Kerrick, 67278 Wichita (US)
(72) NASSERRAFI, Rahbar, 67278 Wichita (US)
(72) WADSWORTH, Mark Anthony, 67278 Wichita (US)
(72) HICKS, Gerald, 67278 Wichita (US)

B29C 35/08 **EN E-1872747** 2025 12 31 **3838542**
(86) 2020 11 25 2020209778

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER ZUSAMMENGESETZTEN RUMPFSTRUKTUR
(30) US 2019 12 18 201916718709
(72) MARCOE, Jeffery Lee, CHICAGO, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MATSEN, Marc R., CHICAGO, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 43/36 **EN E-1872748** 2025 12 31 **4129612**
(86) KR21016331 2021 11 10 2021892313

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 11 10 20200149608
(30) KR 2021 11 02 20210149016
(72) KIM, Shin Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Kwang Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Chang Min, Daejeon 34122 (KR)

B29C 43/36 **EN E-1872749** 2025 12 31 **4234195**
(86) KR21014558 2021 10 19 2021883182

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEKUNDÄRBATTERIEBEUTELS
(30) KR 2020 10 23 20200138674
(72) OH, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Geun Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Hyung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)

B29C 44/44 **DE E-1872750** 2025 12 31 **4110576**
(86) EP21054600 2021 02 24 2021708198

(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, 37073 Göttingen, Wilhelmsplatz 1 (DE)
(54) EINSATZ VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG BEI DER HERSTELLUNG VON POPCORNHALTIGEN FORMTEILEN
(30) DE 2020 02 27 102020105205
(72) KHARAZIPOUR, Alireza, 37079 Göttingen, In der Straut 10b (DE)
(72) EURING, Markus, 37124 Rosdorf, An der Schanze 30 (DE)

B29C 44/58 **EN E-1872751** 2025 12 31 **3808526**
(86) 2019 10 16 2019203553

(73) Storopack Hans Reichenacker GmbH, 72555 Metzingen, Untere Rietstrasse 30 (DE)
(54) FORMPRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN
(72) Lopez Garcia, Tomas, 08291 RIPOLLET (BARCELONA), Carrer Sant Joan N° 6, 2° (ES)
(72) Girones Subiros, Maria Helena, 08100 MOLLET DEL VALLÉS (BARCELONA), Rambla Pompeu Fabra, N° 2, 1er-1a (ES)
(72) Iglesias, Eduard, 08019 BARCELONA, 360 Pallars Street 4th Floor, 3rd Door (ES)
(72) Deiß, Volker, 34599 NEUENTAL, Am Hainfeld 12 (DE)
(72) Poisson, Charles, 49300 CHOLET (FR)
(72) Voisin, Julien, 44521 OUDON, - (FR)
(72) Denais, Bastien, 44200 NANTES, 2 rue de la Savonnerie (FR)

B29C 45/17 (86)	EN E-1872752 2023 07 17	2025 12 31 2023185787	4311651
(73) Milacron Marketing Company LLC, Batavia, OH 45103-3247, 4165 Half Acre Road (US) (54) FLEXIBLE PLATTE FÜR FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINER SPRITZGIESSMASCHINE (30) US 2022 07 29 202217877234 (72) Nimavat, Darshit Kishorkumar, Batavia 45103 (US) (72) Waldman, Benjamin Faul, Batavia 45103 (US)			
B29C 45/26 (86)	DE E-1872753 2023 11 09	2025 12 31 2023208895	4552820
(73) ifw Manfred Otte GmbH, 4563 Micheldorf, Pöhrnstraße 73 (AT) (54) SPRITZGUSSWERKZEUG MIT VERSCHIEBBAREN FORMEINSÄTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN MIT DEM SPRITZGUSSWERKZEUG (72) Demmel, Andreas, 4694 Ohlsdorf (AT)			
B29C 45/33 (86)	DE E-1872754 2023 01 24	2025 12 31 2023153004	4241959
(73) Meusbürger Georg GmbH & Co. KG, 6960 Wolfurt, Kesselstr. 42 (AT) (54) SCHIEBEREINHEIT FÜR EIN FORMWERKZEUG (30) DE 2022 02 21 102022103975 (72) Surma, Rainer, 6890 Lustenau (AT) (72) Jussel, Norman, 6837 Weiler (AT)			
B29C 48/00 (86) EP24072067	EN E-1872755 2024 08 02	2025 12 31 2024754252	4611975
(73) Ingenia Polymers International S.A., 2520 Luxembourg, 21-25 Allée Scheffer 6th Floor (LU) (54) VERARBEITUNGSHILFSMITTEL FÜR POLYOLEFINE AUS POLYVINYLESTERPOLYMEREN (30) EP 2023 08 04 23189782 (72) SCHNEIDER, Alyssa, Hamilton, Ontario L8R 1X3 (CA) (72) AREFI, Ahmad, Hamilton, Ontario L8S 1A9 (CA) (72) CHARLTON, J. Zachariah, Burlington, Ontario N3T 5M2 (CA) (72) GIAMMARIA, Paul Marco, Hamilton, Ontario L9C 2L1 (CA) (72) TZOGANAKIS, Costas, Waterloo, Ontario N2V 2S6 (CA)			
B29C 48/12 (86) US17019085	EN E-1872756 2017 02 23	2025 12 31 2017709855	3419805
(73) Andersen Corporation, Bayport, MN 55003, 100 Fourth Avenue North (US) (54) VERBUNDEXTRUSIONEN MIT NICHT AUSGERICHTETER FASERORIENTIERUNG (30) US 2016 02 23 201662298660 P (30) US 2017 02 22 201715439586 (72) PETERSON, Trevor Dean, Stillwater, MN 55082, 12551 Queens Way N (US) (72) EHRLICHMANN, Jessica Kathryn, Ramsey, MN 55303, 15548 Uranium St NW (US) (72) GRONLUND, Patrick Jerome, Mason, WI 54856, 20640 Mason Snake Trail Rd. (US)			
B29C 48/435 (86) EP19081697	DE E-1872757 2019 11 18	2025 12 31 2019808557	3880429
(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönchhusen 42 (DE) (54) ENTGASUNGSEXTRUDER MIT EINER MULTISCHNECKENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON POLYMERSCHMELZE DAMIT (30) DE 2018 11 16 102018128884 (30) DE 2019 10 15 102019127884 (72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, Schützenstraße 77 (DE) (72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC, 28277, 14376 Nolen Lane (US) (72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabetta Tessin, Via Promessi Sposi 20, Casa Nera (CH)			
B29C 48/691 (86)	DE E-1872758 2019 11 28	2025 12 31 2019212184	3827963
(73) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US) (54) VORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN EINES FLUIDS, INSBESONDERE EINER VERUNREINIGUNGEN AUFWEISENDEN KUNSTSTOFF-SCHMELZE, SOWIE VENTILANORDNUNG FÜR EIN SOLCHES FLUID (72) Wöstmann, Stefan, 48336 Sassenberg (Füchtorf), Ravensberger Straße 16 (DE)			
B29C 48/92 (86)	DE E-1872759 2023 04 18	2025 12 31 2023168396	4275865
(73) CITEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE) (54) VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINES EXTRUSIONSPRODUKTES UND EXTRUSIONSLINIE (30) US 2022 04 20 202263332874 P (72) Unruh, Andrej, Bird in Hand, PA 17505 (US) (72) Petermann, Jan Hendrik, 49328 Melle (DE)			
B29C 51/16 (86) EP22062027	DE E-1872760 2022 05 04	2025 12 31 2022727841	4334110
(73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTON-KUNSTSTOFF-VERBUNDSCHALE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2021 05 04 102021111563 (72) SELINGER, Gebhard, 73547 Lorch (DE)			

B29C 59/02 (86) KR20014161	EN E-1872761 2020 10 16	2025 12 31 2020878181	4015193
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POUCH-FOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2019 10 22 20190131104 (72) HONG, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
B29C 63/16 (86) EP21083075	DE E-1872762 2021 11 26	2025 12 31 2021820527	4259417
(73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, Columbus, OH 43212, 1245 Kinnear Road (US) (54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KLEBEFOLIE (30) DE 2020 12 11 102020215764 (72) MENCEL, Daniel, 73733 Esslingen (DE) (72) EISENLOHR, Jörg, 72202 Nagold (DE)			
B29C 64/10 (86) US20041990	EN E-1872763 2020 07 14	2025 12 31 2020944931	4182145
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US) (54) PORENENTFERNUNG VON SIEBVORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER FLUSSGLEICHMÄSSIGKEIT (72) BRIDEN, John Joseph, Palo Alto, California 94304 (US) (72) SHEPHERD, Matthew A., Palo Alto, California 94304 (US)			
B29C 64/106 (86) GB23050558	EN E-1872764 2023 03 09	2025 12 31 2023712071	4493391
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) SYNTAKTISCH SCHAUM (30) GB 2022 03 17 202203694 (72) ALLPRESS, Megan Elizabeth, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB) (72) LEIGHTON, Sean James, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)			
B29C 64/118 (86) US21043794	EN E-1872765 2021 07 29	2025 12 31 2021758892	4188677
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-GEDRUCKTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN (30) US 2020 07 31 202063059867 P (72) BAXTER, Jonathan E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US) (72) JOHNSON, Kristin M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US) (72) NESSETH, Gregory N., Minneapolis, Minnesota 55432 (US) (72) RASSAT, Jay T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
B29C 64/118 (86)	EN E-1872766 2024 08 07	2025 12 31 2024193302	4509291
(73) Bigus, Kazimierz, Woodside, NY 11377, 5126 67th Street (US) (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS (30) US 2023 08 17 202318234953 (72) Bigus, Kazimierz, Woodside, NY 11377, 5126 67th Street (US)			
B29C 64/153 (86)	EN E-1872767 2019 06 19	2025 12 31 2019181287	3597400
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG (30) US 2018 07 16 201816035795 (72) SLATTERY, Kevin T., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
B29C 64/165 (86)	EN E-1872768 2020 11 26	2025 12 31 2020210008	3831578
(73) Slayer Blades S.r.l., 21040 Oggiona con Santo Stefano (VA), Via Milano 37 (IT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTOTYPMODELLEN (30) IT 2019 12 05 201900023034 (72) CINTURA, Luca, 28100 NOVARA, VIA DEL SABBIONE, 46 (IT) (72) ROSSI, Daniele, 25030 CASTREZZATO BS, VIA FINILETTO, 32 (IT)			

B29C 64/209 (86) EP22056029	DE E-1872769 2022 03 09	2025 12 31 2022712362	4341068
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS (30) DE 2021 07 05 102021117285 (72) GLASSCHRÖDER, Johannes, 86356 Neusäß (DE) (72) LEUSCH, Oliver, 86159 Augsburg (DE) (72) MIKLEC, Christian, 86825 Bad Wörishofen (DE) (72) HIMMEL, Benjamin, 81249 München (DE) (72) LANG, Andreas, 86833 Ettringen (DE) (72) KIRCHNER, Steffen, 86859 Igling (DE) (72) OTTER, Martin, 87700 Memmingen (DE)			
B29C 64/386 (86)	EN E-1872770 2021 10 07	2025 12 31 2023194902	4276556
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR) (54) 3D-DRUCKPLANUNG (72) TLILI, Ali, Vélizy-Villacoublay (FR) (72) KHALED, Oumaima, Vélizy-Villacoublay (FR) (72) ORTUZAR DEL CASTILLO, Auxlin, Vélizy-Villacoublay (FR)			
B29C 65/00 (86) KR23012836	EN E-1872771 2023 08 30	2025 12 31 2023868424	4446095
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN DES VERSIEGELUNGSABSCHNITTS EINER BEUTELARTIGEN BATTERIEZELLE (30) KR 2022 09 22 20220119747 (30) KR 2023 07 26 20230097591 (72) PARK, Song Yi, Daejeon 34122 (KR)			
B29C 65/02 (86)	EN E-1872772 2018 09 11	2025 12 31 2023193632	4257308
(73) McElroy Manufacturing, Inc., Tulsa, Oklahoma 74115, 833 North Fulton (US) (54) FACER ZUR FUSION DER ENDEN VON POLYOLEFINROHREN (30) US 2017 09 19 201715709468 (72) Thomas, Timothy, M, Tulsa 74136 (US) (72) McElroy, Arthur, H, Tulsa 74105 (US) (72) Lawrence, Jason, A, Owasso 74055 (US) (72) Donaldson, Paul, John, Broken Arrow 74012 (US) (72) O'Connell, Brian, M, Sand Springs 74063 (US) (72) Ahrens, Seth, P, Tulsa 74115 (US)			
B29C 65/02 (86)	EN E-1872773 2023 06 05	2025 12 31 2023177205	4289605
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) POLYMERKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) US 2022 06 03 202217831995 (72) GROLMAN, Danielle L., Holden, 01520 (US) (72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, 06033 (US) (72) GANGLOFF, John Joseph, Middletown, 06457 (US) (72) ALMS, Justin B., Coventry, 06238 (US) (72) XING, Lei, South Windsor, 06074 (US)			
B29C 65/18 (86) IB21058312	EN E-1872774 2021 09 13	2025 12 31 2021785986	4210931
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH) (54) TRÄGER ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG MEHRERER VERSIEGELUNGSPARAMETER IN EINER PRIMÄREN VERPACKUNGSLINIE FÜR OPHTHALMISCHE LINSEN (30) US 2020 09 14 202063077831 P (72) WOLFSTÄDTER, Jens, 63868 Grosswallstadt (DE) (72) FISCHER, Alfred, 63868 Grosswallstadt (DE) (72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt (DE) (72) SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt (DE)			
B29C 65/18 (86)	EN E-1872775 2022 11 17	2025 12 31 2022207956	4371742
(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., 6001 SE Weert, Industriekade 43 (NL) (54) SIEGELVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SIEGELVORRICHTUNG (72) Kok, Tom, 6001 SE Weert (NL) (72) Blokker, Niki, 6001 SE Weert (NL) (72) Verboeket, Tim, 6001 SE Weert (NL)			
B29C 65/22 (86)	EN E-1872776 2024 08 14	2025 12 31 2024194519	4523894
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP) (54) FÜGEVERFAHREN (30) JP 2023 09 12 2023147397 (72) IWANAGA, Tomoya, Tokyo, 100-8332 (JP)			

B29C 65/36 (86)	EN E-1872777 2021 11 29	2025 12 31 2021211014	4019228
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN DURCH INDUKTIONSERWÄRMUNG (30) EP 2020 12 22 20216431 (72) RÄBE, Magnus, 23254 Åkarp (SE) (72) WIJK, Magnus, 226 55 Lund (SE) (72) BETTI BENEVENTI, Giovanni, 41124 Modena (IT)			
B29C 65/36 (86)	EN E-1872778 2023 07 03	2025 12 31 2023183118	4309881
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US) (54) SCHWEISSANORDNUNG UND -VERFAHREN MIT SEPARAT BETÄTIGBAREN PRESSKOLBEN (30) US 2022 07 21 202217870088 (72) HUANG, Jonathan S., Pasadena (US) (72) VAN TOOREN, Michael, San Diego (US) (72) ELLIOTT, Dominic J., Riverside (US) (72) WOODS, Jeffrey D., Beaumont (US)			
B29C 65/74 (86) US21058630	EN E-1872779 2021 11 09	2025 12 31 2021890286	4221963
(73) TOPPAN Packaging Americas Holdings, Inc., Charlotte, NC 28203, 1900 South Blvd., Suite 308 (US) (54) DICHTUNGS- UND SCHNEIDANORDNUNG FÜR EINE HEISSSIEGELMASCHINE (30) US 2020 11 09 202063111539 P (72) LEVAN, Marvin, Steward, IL 60553 (US)			
B29C 65/74 (86)	EN E-1872780 2024 03 28	2025 12 31 2024167334	4442438
(73) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of Verona), Via Mascagni, 1 (IT) (54) VAKUUMVERPACKUNGSMASCHINE (30) IT 2023 04 03 202300006462 (72) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of Verona), Via Mascagni, 1 (IT)			
B29C 70/44 (86) FR23050041	FR E-1872781 2023 01 12	2025 12 31 2023703089	4466137
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS VERBUNDSTOFF MIT FLÜSSIGKEITSVERDICHTUNG (30) FR 2022 01 17 2200348 (72) MECUSON, Gautier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) CARMINATI, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) SCHWARTZ, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) LARDET, Théophile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) DESJOYEUX, Bertrand, Léon, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
B29C 70/48 (86) CN17102405	EN E-1872782 2017 09 20	2025 12 31 2017852364	3517281
(73) Jiangsu Hengrui Carbon Fiber Technology Co., Ltd., Changshu, Jiangsu 215500, No 58 Huangshan Road High Technology Development Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN HALBAUTOMATISCHEN FOLIENKOMPRIMIERUNGSFORMUNG (30) CN 2016 09 20 201610835359 (72) SIMONET SUAU, Bartolome Miguel, Pol in pta. Cadiz 11591, C/Inteligencia 18 (ES) (72) GU, Yongtao, Shanghai 200041, Unit D, Floor 22 Crystal Century Tower No. 567 Weihai Road (CN)			
B29C 70/52 (86) US20060182	EN E-1872783 2020 11 12	2025 12 31 2020821482	4041538
(73) Neuvokas Corporation, Ahmeek, MI 49901, 3206 Number 6 Road (US) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDSTOFFS (30) US 2019 11 12 201962934158 P (72) KIILUNEN, Erik, John, Hubbell, MI 49934, 51818 Osprey Avenue (US) (72) KERANEN, Kenneth, Brian, Hancock, MI 49930, 21850 1st Street (US) (72) KERO, Matthew, Paul, Calumet, MI 49913, 55795 Pepin Road (US)			
B29C 70/54 (86)	EN E-1872784 2021 11 10	2025 12 31 2021207372	4000900
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON INDEXIERMERKMALE IN EIN VERBUNDBAUTEIL (30) US 2020 11 18 202063115052 P (30) NL 2021 01 26 2027393 (72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US) (72) Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596 (US) (72) Swanstrom, Frederick M., Chicago, 60606-1596 (US) (72) Wright, Monte D., Chicago, 60606-1596 (US)			

B29C 70/54 **FR E-1872785** 2025 12 31 **4519072**
(86) EP23061433 2023 05 01 2023723896
(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44340 Bouguenais, ZI du Chaffault (FR)
(54) WERKZEUG ZUM GLÄTTEN EINER MATERIALSCHICHT WIE ETWA EIN PREPREG UND ZUGEHÖRIGES GLÄTTUNGSVERFAHREN
(30) FR 2022 05 02 2204167
(72) MELENDEZ GOALARD, Leonardo, 44000 NANTES (FR)
(72) LE HETET, Thomas, 44118 LA CHEVROLIERE (FR)

B29C 70/54 **EN E-1872786** 2025 12 31 **4431268**
(86) 2024 03 14 2024163594
(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67278, 3801 South Oliver Street (US)
(54) VERBUNDEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2023 03 17 202318122830
(72) MEYER, Andi, Wichita, 67278 (US)
(72) WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita, 67278 (US)
(72) JONES, Ronald, Wichita, 67278 (US)

B29C 73/10 **DE E-1872787** 2025 12 31 **4010178**
(86) EP20072165 2020 08 06 2020758093
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINES FASERVERBUNDBAUTEILS
(30) DE 2019 08 07 102019121357
(72) HOLZHÜTER, Dirk, 38110 Braunschweig, Erlenbruch 9 (DE)
(72) KOSMANN, Jens, 38116 Braunschweig, Pieperskamp 23 (DE)
(72) KÖRWIEN, Thomas, 85635 Höhenkirchen, Esterwagnerstr. 12 (DE)
(72) MAIER, Anton, 84076 Pfeffenhausen, Leitendorf 12 (DE)
(72) KRUSE-STRACK, Thomas, 29320 Herrmannsburg, Am Alten Dorf 35 (DE)

B29C 73/16 **DE E-1872788** 2025 12 31 **4061624**
(86) EP20078640 2020 10 12 2020792592
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON DRUCKLUFT UND/ODER DICHTMITTEL IN EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN UND TRAGBARES/TRANSPORTABLES SYSTEM ZUM ABDICHTEN UND AUFPUMPEN VON FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 11 19 102019217775
(72) SCHLOSSER, Florian, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) DETERING, Rainer, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B29D 11/00 **DE E-1872789** 2025 12 31 **4482674**
(86) EP23051929 2023 01 26 2023702325
(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimer Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSEITIGEN VERSEHEN EINES SUBSTRATS MIT EINER EINFÄRBUNG UND EINER FUNKTIONSFÄRBUNG
(30) DE 2022 02 25 102022104556
(72) ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach (DE)
(72) HILBLE, Simone, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) FISCHER, Kurt, 94258 Frauenau (DE)
(72) WIND, Beate, 94209 Regen (DE)
(72) SOMMER, Hans-Peter, 80999 München (DE)

B29D 22/00 **EN E-1872790** 2025 12 31 **4440822**
(86) GB22053020 2022 11 29 2022818879
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTOMIEBEUTELS
(30) GB 2021 11 30 202117252
(72) EVANS, Kevin, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) JONES, Mark, Flintshire CH5 2NU (GB)

B29D 30/00 **EN E-1872791** 2025 12 31 **4433289**
(86) NL22050623 2022 11 03 2022800847
(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) GREIFER ZUM GREIFEN EINES DISTANZSTÜCKES, HANDHABUNGSANORDNUNG MIT DIESEM GREIFER, VERFAHREN ZUM TRANSFER EINES DISTANZSTÜCKES VON EINER ERSTEN STATION ZU EINER ZWEITEN STATION UND DISTANZSTÜCKPOSITIONIERUNGSEINHEIT
(30) NL 2021 11 17 2029785
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe (NL)
(72) VAN WERVEN, Timen Anton, 8161 RK Epe (NL)
(72) NUSSELDER, Robin, 8161 RK Epe (NL)

B29D 30/00 **EN E-1872792** 2025 12 31 **4448260**
(86) IB22060565 2022 11 02 2022801899
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) END-OF-LINE-WICKLUNG FÜR REIFENKOMPONENTE
(30) FR 2021 12 16 2113616
(72) FORICHON, Baptist, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) DAULT, Benjamin, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B29D 30/00 **FR E-1872793** 2025 12 31 **4433290**
(86) EP22081479 2022 11 10 2022817204
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN ALS REAKTION AUF DIE PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER KAUTSCHUKVERBINDUNG
(30) FR 2021 11 16 2112099
(72) MONTOY, Aurelien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B29D 30/06 **FR E-1872794** 2025 12 31 **4065358**
(86) FR20052197 2020 11 26 2020824316
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SILIKON-KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR AUSHÄRTEMEMBRAN BESCHICHTUNG
(30) FR 2019 11 29 1913473
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FAUGERAS, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B29D 30/06 **EN E-1872795** 2025 12 31 **4426548**
(86) IB222060590 2022 11 03 2022805961
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES EINSATZES AN EINER VULKANISATIONSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER BEI DEM DIE VULKANISATIONSFORM VERWENDET WIRD
(30) IT 2021 11 04 202100028067
(72) PALUMBO, Claudia, 20126 Milano (IT)
(72) BOSISIO, Roberto, 20126 Milano (IT)
(72) CONTI, Davide Abramo, 20126 Milano (IT)

B31B 50/22 **EN E-1872796** 2025 12 31 **3526022**
(86) SE17051005 2017 10 12 2017859530
(73) EMBA Holding Aktiebolag, 115 23 Stockholm, c/o Berg Group Strandvägen 53 (SE)
(54) DOPPELKARTONSLOTTER
(30) SE 2016 10 12 1651335
(72) JONSSON, Anneli, 703 60 Örebro, Marklandsgatan 5 (SE)

B32B 3/08 **EN E-1872797** 2025 12 31 **3831595**
(86) 2020 11 17 2020208044
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) WÄRMEABLEITSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEABLEITSCHICHT
(30) JP 2019 12 05 2019220613
(72) HIROSE, Shinichi, Nagano, 381-2287, c/o SINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD 80, Oshimada-machi, Nagano-shi (JP)
(72) KONDO, Daiyu, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

B32B 3/26 **EN E-1872798** 2025 12 31 **3847013**
(86) NL19050558 2019 08 30 2019795062
(73) Trespa International B.V., 6002 SM Weert, Wetering 20 (NL)
(54) DEKORATIVE HPL-PLATTE
(30) NL 2018 09 05 2021563
(72) KJELLANDER, Birgitta Katarina Charlotte, 6002 SM Weert, c/o Trespa International B.V. Wetering 20 (NL)
(72) KÖMHOFF, Henricus Hubertus Maria, 6002 SM Weert, c/o Trespa International B.V. Wetering 20 (NL)

B32B 5/02 **EN E-1872799** 2025 12 31 **4000916**
(86) 2020 11 13 2020207553
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENBELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) DUBOIS, Jean, 8580 Avelgem (BE)
(72) SYBOUT, David, 8580 Avelgem (BE)

B32B 5/02 **EN E-1872800** 2025 12 31 **4427922**
(86) 2024 03 01 2024160948
(73) Trespa International B.V., 6002 SM Weert, Wetering 20 (NL)
(54) PANEEL MIT EINEM STAPEL AUS MEHREREN ZWISCHEN EINER DEKORSCHICHT UND EINER RÜCKSEITENSCHICHT EINGEBETTETEN KERNSCHICHTEN
(30) GR 2023 03 06 20230100189
(30) NL 2023 03 16 2034354
(72) TOULIATOU, Dimitra, WEERT (NL)

B32B 9/00	EN E-1872801	2025 12 31	4275882
(86) JP22008936	2022 03 02	2022774964	
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) GASSPERRLAMINAT UND DAMIT VERSEHENES VERPACKUNGSMATERIAL			
(30) JP 2021 03 22 2021047172			
(72) KOSHIYAMA Yoshiki, Tokyo 110-0016 (JP)			
(72) KAMINAGA Junichi, Tokyo 110-0016 (JP)			
(72) KOJIMA Yumiko, Tokyo 110-0016 (JP)			
(72) ISHII Rika, Tokyo 110-0016 (JP)			
(72) WAKABAYASHI Hiroyuki, Tokyo 110-0016 (JP)			
B32B 15/085	EN E-1872802	2025 12 31	4074999
(86) JP220028337	2020 07 21	2020898697	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN			
(30) JP 2019 12 12 2019224925			
(72) NAKAJIMA, Shinnosuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
B32B 27/00	EN E-1872803	2025 12 31	4067078
(86) JP20043717	2020 11 25	2020894464	
(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)			
(54) SPERRSCHICHTLAMINAT			
(30) JP 2019 11 26 2019213164			
(72) SHAMOTO, Yuta, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) ISOZAKI, Tomofumi, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) TSURUHARA, Masahiro, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NOISHIKI, Yasutomo, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) TANAKA, Miyoko, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)			
B32B 27/08	EN E-1872804	2025 12 31	4469278
(86) US23061210	2023 01 25	2023706513	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) MEHRSCHICHTFOLIEN MIT POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS			
(30) EP 2022 01 28 22382069			
(72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona (ES)			
(72) NIETO PALOMO, Jesus, 43006 Tarragona (ES)			
(72) EL MARRASSE ZARIOUI, Salma, 43006 Tarragona (ES)			
B32B 27/32	EN E-1872805	2025 12 31	4368390
(86) JP22025824	2022 06 28	2022858175	
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) GASSPERRLAMINAT UND BEHÄLTER			
(30) JP 2021 08 18 2021133575			
(72) IMAIZUMI Shukiko, Tokyo 110-0016 (JP)			
B33Y 70/00	EN E-1872806	2025 12 31	3762230
(86) JP19008890	2019 03 06	2019713882	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)			
(73) University of Washington, Seattle, Washington 98105-4721, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)			
(54) GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON FOTOTHERMISCHEN FARBSTOFFEN FÜR HOCHEFFIZIENTE SINTERUNG			
(30) US 2018 03 08 201815915997			
(72) LEE, Chang-Uk, Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)			
(72) BOYDSTON, Andrew J., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)			
(72) GANTER, Mark A., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)			
(72) STORTI, Duane W., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)			
B41C 1/10	EN E-1872807	2025 12 31	4159457
(86) JP21019667	2021 05 24	2021812952	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) AUF DER DRUCKPRESSE ENTWICKELBARER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE			
(30) JP 2020 05 29 2020095071			
(72) KUDO, Kotaro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)			
B41F 27/00	DE E-1872808	2025 12 31	3636437
(86)	2018 10 12	2018200210	
(73) Lehner GmbH, 73230 Kirchheim/Teck, Kruichling 31 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER DRUCKPLATTE AUF EINEN DRUCKZYLINDER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DRUCKPLATTE			
(72) Möhring, Wilfried, 73269 Hochdorf, Kirchheimer Str. 88 (DE)			
(72) Ochs, Rainer, 73230 Kirchheim/Teck, Hahnweidstraße 3 (DE)			

B41J 2/01	EN E-1872809	2025 12 31	4023441
(86) JP20041325	2020 11 05	2020885754	
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)			
(54) WÄRMEHÄRTBARE TINTENSTRAHLDRUCKTINTE UND DRUCKVERFAHREN			
(30) JP 2019 11 08 2019202843			
(72) KAWANAMI, Tomoe, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)			
B41J 2/14	EN E-1872810	2025 12 31	4112313
(86) JP21012806	2021 03 26	2021781988	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFEICHNUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 03 30 2020059483			
(30) JP 2020 03 30 2020059484			
(30) JP 2020 03 30 2020059485			
(72) TABATA, Shuhei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
(72) HIGASHIBEPPU, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
(72) HIRAYAMA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
(72) SHIMURA, Gen, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
(72) HASEGAWA, Yukihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
B41J 2/165	EN E-1872811	2025 12 31	4155084
(86)	2022 09 01	2022193393	
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)			
(54) DRUCKGERÄT UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR DIE TINTENANSAUGENHEIT			
(30) JP 2021 09 24 2021156163			
(72) Muto, Shogo, Kyoto-shi 602-8585 (JP)			
(72) Akiyoshi, Yasunori, Kyoto-shi 602-8585 (JP)			
B41J 2/175	EN E-1872812	2025 12 31	4378695
(86)	2023 11 24	2023211926	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) KOPFMODUL, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 11 29 2022190310			
(30) JP 2023 09 14 2023149252			
(72) ARAKI, Satomi, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) YOSHIDA, Takahiro, Tokyo 143-8555 (JP)			
B41J 2/21	EN E-1872813	2025 12 31	4201684
(86)	2022 11 23	2022209082	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM			
(30) JP 2021 12 22 2021208528			
(72) SUGIURA, Takahiko, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) ITO, Takayuki, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) KAMEI, Kenji, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) OMURA, Taito, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) FUKAZAWA, Hikaru, Tokyo 143-8555 (JP)			
B41J 2/32	EN E-1872814	2025 12 31	4249268
(86) JP21041361	2021 11 10	2021894537	
(73) SATO Corporation, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)			
(54) DRUCKMASCHINE			
(30) JP 2020 11 18 2020191576			
(72) SHIOYA, Takashi, Tokyo 108-0023 (JP)			
(72) KATAYAMA, Tamotsu, Tokyo 108-0023 (JP)			
B41J 3/407	EN E-1872815	2025 12 31	3953179
(86) US20019100	2020 02 20	2020787529	
(73) Lsinc Corporation, Huntsville, AL 35806, 490 Discovery Drive, NW (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES DRUCKSTEUERUNGSPROFILS ZUM DRUCKEN AUF EIN KONTURIERTES AXIALSYMMETRISCHES OBJEKT			
(30) US 2019 04 08 201962830864 P			
(30) US 2019 07 30 201916526604			
(30) US 2019 07 30 201916526731			
(72) BULLINGTON, James Richard, Athens, AL 35611, 440 South St E. (US)			
(72) CURRY, Christopher Shea, Fayetteville, TN 37334, 40 Clayton Acres Rd (US)			
(72) BEDINGFIELD, Ralph Andrew, Nashville, TN 37211, 4910 Timberdale Drive (US)			

B41J 3/407 (86)	EN E-1872816 2023 11 03	2025 12 31 2023207763	4368403
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEBERREPARATUR (30) US 2022 11 08 20217983166 (72) LARSON-SMITH, Kjersta, CHICAGO, 60606-1596 (US) (72) ARTHUR, Shane, CHICAGO, 60606-1596 (US) (72) GREENE, Edward, CHICAGO, 60606-1596 (US) (72) MELLIN, Matthew, CHICAGO, 60606-1596 (US) (72) CORONA, Alexandra, CHICAGO, 60606-1596 (US) (72) RILEY, Terrell, CHICAGO, 60606-1596 (US)			
B41J 3/407 (86)	EN E-1872817 2022 07 05	2025 12 31 2022183005	4116103
(73) SMI S.p.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT) (54) MASCHINE ZUM DRUCKEN VON INFORMATIONEN AUF EINEN BEHÄLTER (30) IT 2021 07 07 202100017858 (72) NAVA, Angelo, 24121 Bergamo (IT) (72) CHIESA, Fabio, 24121 Bergamo (IT) (72) CORTINOVIS, Ivan, 24121 Bergamo (IT)			
B41J 3/60 (86)	EN E-1872818 2020 10 29	2025 12 31 2020204779	3991977
(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL) (54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES BLATTDEFEKTFEHLERS IN EINEM DUPLEXDRUCKPROZESS (72) HAAN, Harm R., 5914 HH Venlo (NL) (72) LINDENAAR, Daniel J.W., 5914 HH Venlo (NL) (72) VAN DE SANDE, Henricus J.A., 5914 HH Venlo (NL)			
B41J 29/13 (86)	EN E-1872819 2024 03 20	2025 12 31 2024164955	4434761
(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP) (54) THERMODRUCKER (30) JP 2023 03 22 2023044854 (72) HIRAMA, Toshihiro, Chiba-shi, 261-8507 (JP)			
B41J 29/38 (86)	EN E-1872820 2023 03 16	2025 12 31 2023162259	4272971
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN IN EINEM VON MEHREREN LEISTUNGSMODI UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG (30) JP 2022 03 24 2022048226 (72) SUZUKI, Masaki, Tokyo, 146-8501 (JP)			
B41L 23/02 (86)	EN E-1872821 2016 06 30	2025 12 31 2024155024	4335651
(73) Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) DRUCKEN MIT FEUCHTIGKEITSPROFILIEN (72) Kearns, James, Corvallis, 97330-4249 (US) (72) Maruggi, Aurelio, San Diego, 92127-1899 (US) (72) Ross, George, Corvallis, 97330-4239 (US)			
B42D 25/324 (86)	EN E-1872822 2017 08 31	2025 12 31 2017847588	3507629
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) ARTIKEL MIT ANGEWINKELTEN REFLEKTIERENDEN SEGMENTEN (30) US 2016 08 31 201662382187 P (72) RAKSHA, Vladimir, San Jose, California 95002, 6001 America Center Drive (US) (72) DELST, Cornelis Jan, San Jose, CA 95002, 6001 America Center Drive (US)			
B42D 25/382 (86)	EN E-1872823 2021 11 25	2025 12 31 2021906288	4266212
(73) Yamamoto Chemicals, Inc., Yao-shi, Osaka 581-0034, 43, Yugechominami 1-Chome (JP) (54) BEDRUCKTES MATERIAL (30) JP 2020 12 16 2020208169 (72) AMAKO Takamichi, Yao-shi, Osaka 581-0034 (JP) (72) SASAKI Hiroyuki, Yao-shi, Osaka 581-0034 (JP)			
B43K 8/02 (86)	EN E-1872824 2015 10 14	2025 12 31 2015850953	3208103
(73) Kuretake Co., Ltd., Nara-shi, Nara 630-8670, 576, Minamikyobate-cho 7-chome (JP) (54) TINTENFÜLLVORRICHTUNG (30) JP 2014 10 16 2014212004 (72) NISHITANI, Ichiro, Nara-shi Nara 630-8670, c/o KURETAKE CO. LTD. 576 Minamikyobate-cho 7-chome (JP) (72) NIWA, Akina, Nara-shi Nara 630-8670, c/o KURETAKE CO. LTD. 576 Minamikyobate-cho 7-chome (JP)			

B44C 1/10 (86)	EN E-1872825 2016 01 08	2025 12 31 2016746020	3253543
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US) (54) BANDSYSTEM MIT EINEM LONGITUDINALEN FILAMENT ZUM SCHLITZEN EINES FILMS (30) US 2015 02 03 201514612479 (72) VANDENBERGHE, Garry Cyrille Alfred, Coldsteam, British Columbia V1B 3X2, 709 Mt. York Drive (CA)			
B60B 7/00 (86)	DE E-1872826 2022 08 24	2025 12 31 2022769175	4392266
(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstraße 26 (DE) (54) NABENKAPPENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (30) DE 2021 08 26 102021122133 (72) STEGMANN, Rainer, 63768 Hösbach (DE) (72) ARPACI, Muhammet, 63743 Aschaffenburg (DE) (72) KATZKE, André, 63879 Weibersbrunn (DE) (72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen (DE) (72) SCHÄFERS, Simon, 61130 Nidderau-Erbstadt (DE)			
B60B 33/00 (86)	DE E-1872827 2023 02 15	2025 12 31 2023705981	4479255
(73) Tente GmbH & Co. KG, 42929 Wermelskirchen, Herrlinghausen 75 (DE) (54) FORMSCHLUSS-VERSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE ROLLE (30) DE 2022 02 17 102022103797 (72) MOLOZIS, Athanasios, 44287 Dortmund (DE)			
B60B 33/04 (86)	EN E-1872828 2017 11 06	2025 12 31 2017870030	3538381
(73) EXOKINETICS, INC., Pottstown, Pennsylvania 19465, 880 County Park Road (US) (54) LAUFROLLEN-GERÄT (30) US 2016 11 10 201662420383 P (72) FAWCETT, John Christopher, Whitehead Antrim BT38 9NZ, 21 McCrae's Brae (GB) (72) BROWN, Garrett W., Philadelphia, Pennsylvania 19147, 515 Addison Court (US)			
B60C 1/00 (86)	EN E-1872829 2020 01 21	2025 12 31 2024166965	4371786
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) LAUFFLÄCHENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN (30) JP 2019 02 01 2019017109 (72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
B60C 3/04 (86)	EN E-1872830 2021 11 17	2025 12 31 2021946120	4357156
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) RADIALREIFEN FÜR FLUGZEUGE (30) JP 2021 06 15 2021099726 (72) WADA, Shogo, Tokyo 104-8340 (JP) (72) MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 104-8340 (JP) (72) JINNO, Kazutaka, Tokyo 104-8340 (JP)			
B60C 9/00 (86)	EN E-1872831 2022 10 12	2025 12 31 2022898255	4438332
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) REIFEN (30) JP 2021 11 24 2021190231 (72) ONOUE, Shingo, Tokyo 104-8340 (JP) (72) MATSUMOTO, Kyohei, Tokyo 104-8340 (JP)			
B60C 9/17 (86)	EN E-1872832 2021 11 18	2025 12 31 2021948489	4364965
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) REIFEN (30) JP 2021 06 30 2021109739 (72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)			
B60C 11/00 (86)	EN E-1872833 2023 11 10	2025 12 31 2023208995	4385752
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) REIFEN (30) JP 2022 12 05 2022194168 (30) JP 2023 01 23 2023008305 (72) YAMAMOTO, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)			

B60C 11/02 **EN E-1872834** 2025 12 31 **4364970**
(86) JP21042335 2021 11 17 2021948487
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) RUNDERNEUERTER REIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RUNDERNEUERTEN REIFEN
(30) JP 2021 06 30 2021109737
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1872835** 2025 12 31 **4440853**
(86) IB22060788 2022 11 09 2022818113
(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) LÜFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 12 03 202100030701
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano (IT)
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano (IT)
(72) MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano (IT)

B60C 11/03 **EN E-1872836** 2025 12 31 **4551412**
(86) IB23056630 2023 06 27 2023739682
(73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, 00019 Tivoli (RM), Via Nazionale Tiburtina, 143 (IT)
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND ZUGEHÖRIGE LAUFFLÄCHE MIT SELBSTREINIGUNGSFUNKTION
(30) IT 2022 07 04 202200014134
(72) ABBATI, Gianluca, 00034 COLLEFERRO (RM) (IT)
(72) FEBI, Gianluca, 00158 ROMA (RM) (IT)
(72) LASORSA, Francesco, 00019 TIVOLI (RM) (IT)

B60C 11/03 **EN E-1872837** 2025 12 31 **4393725**
(86) 2023 11 30 2023213440
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinoama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 12 27 2022209932
(72) ISHIBASHI, Kenta, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1872838** 2025 12 31 **4484179**
(86) 2024 06 11 2024181437
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinoama-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 06 26 2023104389
(72) SAKUMA, SHUNYA, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ARAI, Mahito, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KNISPEL, Oliver, 63456 Hanau (DE)
(72) KUNKEL, Daniel, 63456 Hanau (DE)
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1872839** 2025 12 31 **4265441**
(86) JP21040889 2021 11 05 2021929178
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) LÜFTREIFEN
(30) JP 2021 03 01 2021032170
(72) KARASAWA, Mayuko, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) YAMADA, Kai, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1872840** 2025 12 31 **4265442**
(86) JP21040891 2021 11 05 2021929179
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) LÜFTREIFEN
(30) JP 2021 03 01 2021032171
(72) KARASAWA, Mayuko, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) FUJITA, Shungo, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) YAMADA, Kai, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/11 **DE E-1872841** 2025 12 31 **4324663**
(86) 2023 08 03 2023189562
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLÜFTREIFEN
(30) DE 2022 08 19 102022208619
(72) Özüdü, Ahmet, 30165 Hannover (DE)
(72) Soyuyuece, Atakan, 30165 Hannover (DE)
(72) Ecke, Stefan, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **EN E-1872842** 2025 12 31 **4253093**
(86) JP21042992 2021 11 24 2021915012
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinoama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 28 2020218184
(30) JP 2020 12 28 2020218181
(30) JP 2020 12 28 2020218183
(72) HIGUCHI, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) OHTE, Yuto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) OSAWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1872843** 2025 12 31 **4364962**
(86) JP21040451 2021 11 02 2021948479
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 06 30 2021109732
(72) HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) SUMITOMO, Kenta, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) OSAKA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1872844** 2025 12 31 **4364980**
(86) JP21040457 2021 11 02 2021948483
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 06 30 2021109743
(72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) OSAKA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 13/02 **EN E-1872845** 2025 12 31 **4364976**
(86) JP21042334 2021 11 17 2021948486
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 06 30 2021109736
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1872846** 2025 12 31 **4108478**
(86) JP21005635 2021 02 16 2021757990
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN FÜR FLUGZEUGE
(30) JP 2020 02 18 2020025386
(72) MURAMATSU Tomoyuki, Tokyo, 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWASAKI Toshihiko, Tokyo, 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **EN E-1872847** 2025 12 31 **4364979**
(86) JP21040456 2021 11 02 2021948482
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 06 30 2021109742
(72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1872848** 2025 12 31 **4446128**
(86) JP22020441 2022 05 16 2022903754
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 12 08 2021199587
(72) ONO, Takatoshi, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1872849** 2025 12 31 **4249293**
(86) JP21043970 2021 11 30 2021921227
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFENZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFENZUSTANDS
(30) JP 2021 01 19 2021006697
(72) ICHIKAWA Hiromitsu, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1872850** 2025 12 31 **4397508**
(86) JP22023009 2022 06 07 2022863980
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFENSSENSOR UND REIFEN
(30) JP 2021 09 01 2021142712
(72) YAMAGUCHI, Shigeru, Tokyo 104-8340 (JP)

B60D 1/06 (86)	EN E-1872851 2022 05 06	2025 12 31 2022171972	4124475
(73) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd., Zhejiang, Shaoxing 312500, Building 1, No.19 Xintao Road Xinchang County (CN) (54) ANHÄNGERKUPPLUNG (30) CN 2021 07 26 202121700816 U (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Wang, Yu, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Shao, Junjian, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Liu, Ya, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Li, Tao, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500 (CN) (72) Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500 (CN)			
B60H 1/00 (86)	DE E-1872852 2022 05 19	2025 12 31 2022174319	4279299
(73) Helmling Holding B.V., 2153 GE Nieuw-Vennep, Tarwestraat 51 (NL) (73) P.H.M. Blom Holding B.V., 2153 GE Nieuw-Vennep, Tarwestraat 49 (NL) (54) FAHRZEUG IN ART EINES REISEMOBILS ODER EINES CARAVANS (72) Helmling, Markus, 89160 Dornstadt (DE)			
B60H 1/00 (86)	DE E-1872853 2020 03 11	2025 12 31 2020713200	3947008
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER EINGABE EINES NUTZERS IN EINEM FAHRZEUG (30) DE 2019 03 25 102019204048 (72) PAPENDIECK, Dirk, 29348 Scharnhorst (Eschede), Jochenkamp 16 (DE) (72) JUNGEBLUT, Oliver, 38518 Gifhorn, Kreuzberger Ring 18 (DE)			
B60H 1/32 (86)	EN E-1872854 2017 09 25	2025 12 31 2017780954	3519216
(73) Bergstrom, Inc., Rockford, IL 61125-6007, 2390 Blackhawk Road, (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HLK-SYSTEMS EINES FAHRZEUGS (30) US 2016 09 29 201662401756 P (30) US 2017 02 03 201762454281 P (30) US 2017 02 22 201715439865 (72) CONNELL, Brett, S., Rockford, IL 61125-6007, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US) (72) HERRMANN, Brett, Rockford, IL 61125-6007, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US) (72) SULLIVAN, Aaron, D., Rockford, IL 61125-6007, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US) (72) ZEIGLER, Terry, Rockford, IL 61125-6007, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US)			
B60H 1/34 (86)	EN E-1872855 2020 02 17	2025 12 31 2020712133	3928039
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) ANTRIEBSEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER VIELZAHL VON FUNKTIONEN EINES BELÜFTUNGSSYSTEMS, UND BELÜFTUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSEINHEIT (30) DE 2019 02 19 102019104176 (30) DE 2019 09 18 102019125078 (72) GROBEN, Manfred, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) PACHER, Thomas, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
B60J 3/04 (86)	DE E-1872856 2022 06 07	2025 12 31 2022731696	4373682
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHATTUNG EINES GEGENSTANDES (30) DE 2021 07 20 102021207732 (72) VOLTMER, Jörg, 30559 Hannover (DE) (72) HOPPMANN, Hendrik, 38110 Braunschweig (DE) (72) KÖSTERMANN, Janis, 10557 Berlin (DE)			
B60J 7/057 (86)	EN E-1872857 2023 05 03	2025 12 31 2023171371	4375100
(73) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., Taoyuan City 335, No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist. (TW) (73) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Fuzhou, Qingkou Investment Area Minhou District (CN) (54) SONNENDACHVORRICHTUNG (30) CN 2022 11 22 202211465259 (72) LI, Chih-Wei, 320008 Taoyuan City (TW) (72) HE, Sin-Hao, 334001 Taoyuan City (TW) (72) LAN, Yi-Jen, 262006 Yilan County (TW) (72) LEE, Tzu-Chiang, 242020 New Taipei City (TW) (72) LAN, Jeng-Yin, 221044 New Taipei City (TW)			

B60J 7/06 (86)	EN E-1872858 2020 05 13	2025 12 31 2023184093	4269143
(73) Mountain Top (Denmark) ApS, 3600 Frederikssund, Pedersholmparken 10 (DK) (54) DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR EINE ROLLBARE LADEFLÄCHENABDECKUNG (30) DK 2019 05 20 PA201970315 (72) VOETMANN, Thomas Rendbeck, 4040 Jyllinge (DK) (72) HANSEN, Peter Singer, 3480 Fredensborg (DK) (72) SZABOLCS, Feigler, 2100 københavn Ø (DK)			
B60J 10/18 (86)	DE E-1872859 2020 11 20	2025 12 31 2020811275	3924198
(73) BFC Fahrzeugteile GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Industriestrasse 17 (DE) (54) METALLBAND (30) DE 2019 12 03 202019106738 U (72) YILDIRIM, Ali, 71334 Waiblingen, Glockenapfelweg 8 (DE)			
B60J 10/82 (86)	EN E-1872860 2023 05 22	2025 12 31 2023174481	4353507
(73) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Fuzhou, Qingkou Investment Area Minhou District (CN) (73) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., Taoyuan City 335, No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist. (TW) (54) SONNENDACHVORRICHTUNG (30) US 2022 10 11 202263415065 P (72) CHIU, Tzu-Heng, 335 Taoyuan City (TW) (72) LAN, Yi-Jen, 335 Taoyuan City (TW) (72) DAYOUB, Karim, 335 Taoyuan City (TW) (72) PELINO, Chris., 335 Taoyuan City (TW)			
B60K 1/00 (86)	EN E-1872861 2022 06 29	2025 12 31 2022833205	4299349
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP) (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE (30) JP 2021 06 30 2021109499 (72) SUZUKI Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP) (72) TAKAHASHI Nozomu, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)			
B60K 6/48 (86)	EN E-1872862 2017 02 17	2025 12 31 2017716602	3416843
(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANG EINES HYBRIDFAHRZEUGS, ANTRIEBSSTRANG SOWIE HYBRIDFAHRZEUG (30) IT 2016 02 19 UB20160890 (72) PERRONE, Attilio, 16010 SANT'OLCESE, Via G. Poirè, 137/21 (IT)			
B60K 6/48 (86)	EN E-1872863 2022 03 10	2025 12 31 2022715171	4304883
(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS UND NACH EINEM SOLCHEN VERFAHREN BETRIEBENER HYBRIDANTRIEBSSTRANG (30) IT 2021 03 10 202100005603 (72) FERRI, Gaetano, 65121 Pescara (IT) (72) PENNAZZA, Mario, 65123 Pescara (IT) (72) BUCCI, Riccardo, 10139 Torino (IT) (72) TONOLI, Andrea, 10129 Torino (IT) (72) AMATI, Nicola, 10129 Torino (IT) (72) BONFITTO, Angelo, 10129 Torino (IT) (72) HEGDE, Shailesh, 10129 Torino (IT) (72) ZENERINO, Enrico, 10129 Torino (IT) (72) GALLUZZI, Renato, 10129 Torino (IT)			
B60K 11/08 (86)	FR E-1872864 2021 09 27	2025 12 31 2021783268	4225600
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (54) VORRICHTUNG ZUM ABSPERREN EINES LUFTSTROMS FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGFRONT MIT MEHREREN STÜTZRAHMEN (30) FR 2020 10 07 2010226 (72) KUMAR, Vijendra, Chennai, 600130 (IN) (72) SZEGENY, Vladimir, 108 00 Prague (CZ) (72) VACCA, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR) (72) VELASCO, Sebastien, Chennai, 600130 (IN)			
B60K 15/03 (86)	EN E-1872865 2021 07 06	2025 12 31 2021743074	4366968
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM (72) LANDVIK, Sondre, 417 61 GÖTEBORG (SE) (72) RAGOT, Sebastien, 413 11 GÖTEBORG (SE)			

B60K 17/04 (86)	EN E-1872866 2021 06 18	2025 12 31 2021180440	3925811
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT) (54) RADNABE FÜR EINE FAHRZEUGACHSE MIT EINEM VERBESSERTEN INTEGRIERTEN UNTERSETZUNGSSYSTEM (30) IT 2020 06 18 202000014653 (72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, SETE LAGOAS MG (BR)			
B60K 28/06 (86)	EN E-1872867 2021 11 09	2025 12 31 2021207207	4002301
(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) US 2020 11 13 2022017091435 (72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart (DE)			
B60K 35/10 (86)	EN E-1872868 2023 10 09	2025 12 31 2023202309	4393746
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LENKUNG DES EIN- UND AUSSTEIGENS EINES FAHRZEUGS (30) KR 2022 12 06 202201709147 (72) KIM, Seung Jae, 18466 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
B60K 35/22 (86)	EN E-1872869 2024 08 22	2025 12 31 2024195826	4523941
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP) (54) FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM (30) JP 2023 09 14 2023149268 (72) IWAMOTO, Kazuhito, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP) (72) KOGA, Keiho, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP) (72) SAITO, Ryo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)			
B60K 35/233 (86)	EN E-1872870 2022 04 19	2025 12 31 2022168830	4265463
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES) (54) FAHRZEUG, HEAD-UP-ANZEIGE, VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT, GERÄTE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND ZUR STEUERUNG EINER VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG (72) HAAAR, Adrian, 30173 Hannover (DE) (72) MORALES FERNANDEZ, Daniel, 08012 Barcelona (ES)			
B60K 35/28 (86)	DE E-1872871 2024 03 11	2025 12 31 2024162539	4484201
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ASSISTIEREN EINES FAHRERS BEIM STEUERN EINES ELEKTRISCH BETREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2023 06 26 102023206005 (72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg (DE) (72) Krone, Moritz, 38100 Braunschweig (DE) (72) Othmer, Carsten, 38106 Braunschweig (DE)			
B60L 1/00 (86) IB19053130	EN E-1872872 2019 04 16	2025 12 31 2019721145	3781428
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT) (54) HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG, MOTORRAD UND REGELVERFAHREN FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG (30) IT 2018 04 17 201800004590 (72) CAPPELLINI, Antonio, 56025 Pontedera, PISA, c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT) (72) NESTI, Paolo, 56025 Pontedera, PISA, c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT) (72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera, PISA, c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)			
B60L 3/00 (86) NL21050499	EN E-1872873 2021 08 09	2025 12 31 2021755093	4228914
(73) Ralf Adams B.V., 5071 CS Udenhout, Tuinstraat 2 (NL) (73) Jan Wijnans B.V., 5071 AL Udenhout, Korte Struycken 3 (NL) (54) LADEANSCHLUSSSTECKER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINES FAHRZEUGS (30) NL 2020 10 13 2026665 (72) ADAMS, Ralf Arnoldus Antonius, 5071 CS Udenhout (NL) (72) WIJNANS, Hendricus Johannes Bernardus, 5071 AL Udenhout (NL)			

B60L 3/00 (86) EP22075480	DE E-1872874 2022 09 14	2025 12 31 2022782709	4405195
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DEFEKTER LADESTATIONEN (30) DE 2021 09 21 102021004761 (72) KIRCHNER, Florian, 72074 Tübingen (DE) (72) SCHÖCK, Karsten, 71083 Herrenberg (DE) (72) SEIFERLEIN-SCHNEIDER, Daniel, 75365 Calw (DE) (72) DRECHSLER, Frederike, 89077 Ulm (DE) (72) FOLLI, Dominik, 70563 Stuttgart (DE)			
B60L 3/00 (86) EP23060197	DE E-1872875 2023 04 19	2025 12 31 2023720295	4460433
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HOCHVOLT-ENERGIESPEICHERS, HOCHVOLT-ENERGIESPEICHER SOWIE KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2022 05 02 102022001530 (72) SCHMIDT, Jan Philipp, 95473 Creußen (DE) (72) HUST, Friedrich Emanuel, 73734 Esslingen (DE) (72) SPAETH, Thomas, 73266 Bissingen (DE)			
B60L 9/00 (86)	DE E-1872876 2020 05 06	2025 12 31 2020173114	3766721
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE) (54) PISTENPFLEGEFAHRZEUG ZUR PFLEGE EINER PISTE (30) DE 2019 07 19 102019210743 (72) Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen, Römerweg 2 (DE)			
B60L 15/20 (86) FR23050393	FR E-1872877 2023 03 21	2025 12 31 2023716646	4499442
(73) Les Comptoirs d'Eole, 26160 La Begude-de-Mazenc, 480 Chemin de fontchaude (FR) (54) KRAFTFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES KRAFTFAHRZEUGS (30) FR 2022 03 25 2202704 (72) CATIMEL, Michel, 26160 LA-BEGUDE-DE-MAZENC (FR)			
B60L 53/10 (86)	DE E-1872878 2021 11 02	2025 12 31 2021206055	3992015
(73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE) (54) COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE ELEKTRISCHE LADESTATION UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN LADEN EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES FAHRZEUGS (30) DE 2020 11 03 102020128965 (72) Herr, Stefan, 40477 Düsseldorf (DE) (72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund (DE)			
B60L 53/12 (86) KR20001549	EN E-1872879 2020 01 31	2025 12 31 2020747648	3919314
(73) Wipowerone.Inc, Daejeon 34051, T106, Truth Hall,193, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (54) STROMVERSORGUNGS- UND STROMSAMMELSYSTEM FÜR DRAHTLOSES LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE AUF DER STRASSE (30) KR 2019 02 01 20190013372 (30) KR 2019 10 31 20190137602 (30) KR 2019 11 20 20190149875 (72) CHO, Dong-Ho, Seoul 06718, 1502ho A-dong, 15, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR) (72) SONG, Bo-Yune, Daejeon 34051, T106, Truth Hall 193, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Kyo-Il, Sejong-si 30130, 308-103, Cheotmaeul,15 Nari 1-ro (KR) (72) KANG, Seong-Joo, Daejeon 35220, 704ho, Galleryvillux, 701, Hanbat-daero Seo-gu (KR) (72) JEONG, Ye-Chan, Daejeon 34929, 6-1202,Hyeondae Apt. 176-15, Daeheung-ro Jung-gu (KR) (72) SEO, Dong-Kwan, Daejeon, 125ho 106dong, 63, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
B60L 53/12 (86)	DE E-1872880 2023 03 23	2025 12 31 2023163700	4434804
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE) (54) BODENBAUGRUPPE FÜR EINE INDUKTIVE LADEVORRICHTUNG (72) BÖTTIGHEIMER, Mike, 70806 Kornwestheim (DE) (72) HIMMER, Thomas, 73326 Reichenbach (Deggingen) (DE) (72) LÄMMLE, Christopher, 70567 Stuttgart (DE) (72) STEINBACH, Martin, 71336 Waiblingen (DE) (72) SCHROTH, Dr. Holger, 75433 Maulbronn (DE)			

B60L 53/16 **EN E-1872881** 2025 12 31 **4147901**
(86) 2022 09 08 2022194594
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FUNKTIONSFÄHIGER STROMEINGANGSANSCHLUSS UND VERFAHREN
(30) US 2021 09 10 202163243036 P
(30) US 2022 09 07 202217939844
(72) MATHEWS, Thomas, Cortland, 44410 (US)
(72) BIZON, Don E., Boardman, 44512 (US)
(72) LOVITZ, William C., Niles, 44446 (US)
(72) ILER, Troy A., Salem, 44460 (US)
(72) FREDRICKSON, Mark, Rootstown, 44272 (US)

B60L 53/18 **EN E-1872882** 2025 12 31 **4436825**
(86) SE22050840 2022 09 22 2022783070
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) KABELTRANSPORTSYSTEM
(30) SE 2021 11 22 2151417
(72) HOLMSTRÖM, Peter, 719 93 Vintrosa (SE)
(72) IVANSSON, Charlotta, 702 85 Örebro (SE)
(72) ALBREKTSSON, Jörgen, 703 75 Örebro (SE)
(72) DAHL, Robert, 702 30 Örebro (SE)

B60L 53/30 **DE E-1872883** 2025 12 31 **3992021**
(86) 2021 11 02 2021206075
(73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE LADESTATION, FAHRZEUG, ELEKTRISCHES LADEKABEL, VERWENDUNG DES ELEKTRISCHEN LADEKABELS SOWIE SYSTEM
(30) DE 2020 11 03 102020128967
(72) HERR, Stefan, 40477 Düsseldorf (DE)
(72) KLEDEWSKI, Ingo, 44319 Dortmund (DE)

B60L 53/30 **EN E-1872884** 2025 12 31 **3645336**
(86) GB18051809 2018 06 28 2018752182
(73) Trojan Energy Limited, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2EH, 13 Arduthie Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ANSCHLIESSEN ELEKTRISCHER FAHRZEUGE AN ELEKTRISCHE NETZWERKE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) GB 2017 06 28 201710359
(30) GB 2018 04 16 201806211
(72) MACKENZIE, Ian, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2EH, c/oTrojan Energy Limited 13 Arduthie Road (GB)

B60L 58/12 **EN E-1872885** 2025 12 31 **4239828**
(86) CN21119362 2021 09 18 2021957165
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LADEVERFAHREN, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM FÜR EINE LEISTUNGSBATTERIE
(72) CAI, Jinbo, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LOU, Qidong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B60M 1/26 **EN E-1872886** 2025 12 31 **3604026**
(86) 2018 08 03 2018306069
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhallenne (FR)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUR KOMPENSIERUNG VON UNTERSCHIEDEN IN DER LÄNGE VON GESpanNTEN DRÄHTEN IN EINEM EISENBAHNSYSTEM
(72) RUELLA, Samuele, 23854 Olginate, Via S. Agnese, 28 (IT)
(72) MICHELI, Silvano, 23821 Abbadia Lariana, Via Dante Alighieri, 9 (IT)
(72) RIVA, Matteo, 20831 Seregno, Via Dalmazio Birago, 35 (IT)

B60N 2/07 **EN E-1872887** 2025 12 31 **4565454**
(86) US23034087 2023 09 29 2023798548
(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SCHLEIFENVERRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR LANGE STROMSCHINIENANORDNUNG
(30) US 2022 09 30 202263412047 P
(72) JONASCU, Katarina, Howell, MI 48843 (US)
(72) ZHAO, Kai, Novi, MI 78374 (US)
(72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462 (US)

B60N 2/62 **DE E-1872888** 2025 12 31 **4476097**
(86) EP23050661 2023 01 12 2023700939
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN SITZ
(30) DE 2022 02 07 102022102739
(72) ECKENROTH, Dirk, 85117 Eitensheim (DE)

B60N 2/68 **EN E-1872889** 2025 12 31 **3971027**
(86) 2012 04 05 2021204479
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) VERSTELLBARER SITZ
(30) US 2011 04 05 201161471782 P
(72) CAILLETEAU, Jeremy, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B60N 2/70 **FR E-1872890** 2025 12 31 **4360948**
(86) 2023 10 26 2023206093
(73) Faurecia Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27 Avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) AUFHÄNGUNGSMATTE FÜR EIN STÜTZELEMENT EINES FAHRZEUGSITZES
(30) FR 2022 10 28 2211272
(72) FITZPATRICK, Robert, Holland 49423 (US)
(72) DURIEZ, Didier, 91220 Le Plessis-Pâté (FR)
(72) DUBOULET, Claude, 91580 Etrechy (FR)

B60N 2/70 **EN E-1872891** 2025 12 31 **4434809**
(86) 2024 02 29 2024160471
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER GITTERTRAGSTRUKTUR
(30) IT 2023 03 02 202300003768
(72) TAYLOR, Daniel Martin, 41100 MODENA (IT)

B60N 3/06 **EN E-1872892** 2025 12 31 **4507922**
(86) EP23059020 2023 04 05 2023717513
(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) VOLLVERSTELLBARE HINTERER FAHRGASTFUSS- UND BEINSTÜTZE
(30) GB 2022 04 11 202205266
(72) PATTON, Mark Lee, Stockport Cheshire SK2 5TW (GB)
(72) KELLY, David John Paul, Nantwich Cheshire CW5 6XG (GB)
(72) HUDSWELL, Michael Roy, Oxtou Southwell Nottinghamshire NG25 0SU (GB)
(72) DAVIS, Michael Richard, Nantwich Cheshire CW5 5UJ (GB)
(72) MCPHERSON, Huw, Doveridge, Derbyshire DE6 5NN (GB)

B60P 1/00 **EN E-1872893** 2025 12 31 **4355616**
(86) US22033658 2022 06 15 2022825762
(73) Quantum Fuel Systems LLC, Lake Forest, CA 92630, 25242 Arctic Ocean Drive (US)
(54) MEHRTEILIGES GEHÄUSE UND WARNSYSTEM
(30) US 2021 06 15 202163210612 P
(72) ZHANG, Ming, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) VANOYEN, Hans, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) REA, Dave, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) KIM, Tae, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) PRADO, Paul, Lake Forest, California 92630 (US)

B60P 3/39 **EN E-1872894** 2025 12 31 **4545356**
(86) 2024 10 14 2024206358
(73) Trigano Servizi S.r.l., 53036 Poggibonsi (SI), Via Val d'Aosta n 4 (IT)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR BETTBEBEWEGUNGSSYSTEME
(30) IT 2023 10 23 202300022065
(72) MUGNAINI, Andrea, 53036 Poggibonsi (SI) (IT)
(72) LORI, Massimo, 53036 Poggibonsi (SI) (IT)
(72) GENTILE, Giancarlo, 53036 Poggibonsi (SI) (IT)
(72) VALENTI, Giacomo, 50050 Capraia e Limite (FI) (IT)
(72) NARDINI, Davide, 50041 Calenzano (FI) (IT)

B60Q 1/00 **EN E-1872895** 2025 12 31 **4488118**
(86) 2024 07 02 2024185901
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2023 07 07 2023111888
(72) KUMOI, Kousuke, HAMAMATSU-SHI, 431-0201 (JP)

B60Q 1/04 **FR E-1872896** 2025 12 31 **4366984**
(86) FR22050996 2022 05 25 2022733195
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BEFESTIGUNGSPLATTE MIT INDEXIERUNGSMITTEL FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) FR 2021 07 09 2107490
(72) SIMON, Herve, 78990 ELANCOURT (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60Q 1/04 **EN E-1872897** 2025 12 31 **4438410**
(86) JP22043095 2022 11 22 2022898550
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2021 11 24 2021190275
(72) MANO Mitsuharu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) TSUCHIYA Toshiyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

B60Q 1/14 **EN E-1872898** 2025 12 31 **4400366**
(86) 2023 05 19 2023174201
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2023 01 13 20230005626
(72) JUN, Na Ram, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Wan, Gyeonggi-do (KR)

B60R 1/00 **EN E-1872899** 2025 12 31 **3862227**
(86) 2017 11 17 2021166316
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG EINER VIRTUELLEN KAMERA BEI WENDEMANÖVERN EINES FAHRZEUGS
(30) US 2016 11 30 201615364914
(72) PATEL, Nirmal, Mountain View, 94043 (US)

B60R 1/072 **EN E-1872900** 2025 12 31 **4436834**
(86) NL22050672 2022 11 22 2022809922
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE AUSSENSICHTHEINHEIT EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2021 11 23 2029873
(72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden (NL)
(72) DE VRIES, Hendrik Alfred Simeon, 3447 GK Woerden (NL)
(72) VAN ZUILEN, Marinus Jacobus Maria, 3447 GK Woerden (NL)
(72) JANSSEN, Emiel Sebastiaan, 3447 GK Woerden (NL)
(72) BEKKER, Anne Catharina Martha, 3447 GK Woerden (NL)
(72) JANSEN, Tom Adriaan, 3447 GK Woerden (NL)
(72) DE KAN, Arie Anthony, 3447 GK Woerden (NL)

B60R 7/02 **DE E-1872901** 2025 12 31 **4110652**
(86) EP21053076 2021 02 09 2021705125
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM KOFFERRAUM
(30) DE 2020 02 26 102020202444
(72) RUCHNEWITZ, Stephan, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofplatz (DE)
(72) WOYNA, Lars, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofplatz (DE)

B60R 7/04 **EN E-1872902** 2025 12 31 **4299380**
(86) 2022 11 18 2022208260
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGVERSTAUVOORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 27 20220077962
(72) CHOI, Ik Keun, 16891 17-2, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Da Som, 16891 17-2, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Kwan Woo, 16891 17-2, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60R 11/02 **EN E-1872903** 2025 12 31 **3487730**
(86) US17042927 2017 07 19 2017831824
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) AN EINEM MONITOR ANBRINGBARE LEUCHTE
(30) US 2016 07 21 201662365273 P
(72) SALMON, Scott, Tenafly New Jersey 07670, 21 Ravine Road (US)
(72) LICALZI, Daniel, New York New York 10025, 308 West 92nd St. Apt. 5B (US)
(72) MCDERMOTT, Daniel J., Newark Delaware 19711, 22 Timberline Drive (US)

B60R 13/04 **DE E-1872904** 2025 12 31 **4247669**
(86) EP21081611 2021 11 15 2021815406
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) AUSSENVERKLEIDUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN
(30) DE 2020 11 23 102020007140
(72) SALKIC, Asmir, 89077 Ulm (DE)

B60R 16/02 **EN E-1872905** 2025 12 31 **4247670**
(86) NL21050709 2021 11 17 2021810758
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FÜHRUNGSKABEL MIT GERIPPTER ISOLIERABDECKUNG
(30) NL 2020 11 17 2026912
(72) VREEDE, Robert Jacobus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60R 16/023 **EN E-1872906** 2025 12 31 **3904162**
(86) 2021 02 10 2021156440
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., Qinhuangdao Heibei 066011, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) NABENROTATIONSABBILDUNGSSTEUERSYSTEM
(30) CN 2020 04 28 202010348065
(72) XU, Shiwen, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)
(72) LI, Minglei, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)
(72) DAI, Yao, Qinhuangdao, Heibei 066011 (CN)
(72) WANG, Shaoqian, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)
(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)
(72) LI, Xi, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)

B60R 16/023 **EN E-1872907** 2025 12 31 **4052969**
(86) 2021 03 05 2021160906
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SPLEISSVERBINDER
(72) WOESTE, Guido, 58332 Schwelm (DE)
(72) FOHS, Alfred, 46149 Oberhausen (DE)
(72) MERTLER, Oliver, 40591 Düsseldorf (DE)

B60R 16/023 **FR E-1872908** 2025 12 31 **4323238**
(86) EP22059514 2022 04 08 2022721759
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN SICHERUNGSKASTEN EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 04 15 2103920
(72) GHIRARDINI, Armand, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)

B60R 16/027 **DE E-1872909** 2025 12 31 **4323239**
(86) EP22058985 2022 04 05 2022720969
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerlei 10 (DE)
(54) WICKELFEDERKASSETTE
(30) DE 2021 04 14 102021001962
(72) MOLDENHAUER, Knut, 58097 Hagen (DE)
(72) HESS, Christian, 44894 Bochum (DE)
(72) PRIEBE, Rene, 58509 Lüdenscheid (DE)

B60R 16/03 **EN E-1872910** 2025 12 31 **4323257**
(86) CN22080959 2022 03 15 2022786743
(73) Hefei Yitong Electronic Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 230088, 4/f, Block D, building g 4, Phase 2 Innovation Industrial Park Hefei high-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) SYSTEMSTROMVERSORGUNG
(30) CN 2021 04 12 202110390283
(72) YUAN, Tinghua, Hefei, Anhui 230088 (CN)

B60R 21/02 **DE E-1872911** 2025 12 31 **4378763**
(86) 2023 11 30 2023213305
(73) Bürstner GmbH & CO. KG, 77694 Kehl, Weststrasse 33 (DE)
(54) FREIZEITFAHRZEUG UND ANORDNUNG ZUR REALISIERUNG EINES HERAUSFALLSCHUTZES AN EINEM FENSTER
(30) DE 2022 11 30 102022131822
(72) Gockel, Timo, 77694 Kehl-Auenheim (DE)
(72) Bittner, Alexander, 77656 Offenburg (DE)

B60R 21/13 **EN E-1872912** 2025 12 31 **4289677**
(86) CN21074890 2021 02 02 2021923667
(73) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, Zone B, Building I No.7, Zhongchuang Second Road Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) ÜBERROLLSCHUTZSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND CABRIOLET-FAHRZEUG
(72) CHEN, Fengyu, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) SONG, Yongle, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) FU, Qiang, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) GUO, Yanfeng, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) YU, Aiquan, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)

B60R 21/231 **EN E-1872913** 2025 12 31 **4477479**
(86) 2023 11 17 2023210496
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) AIRBAG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) KR 2023 06 12 20230074593
(72) KANG, Dong Ho, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60R 25/0215 **EN E-1872914** 2025 12 31 **4215421**
(86) JP21032678 2021 09 06 2021869232
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) LENKSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 17 2020156606
(72) UCHIDA, Takayuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652 (JP)
(72) ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652 (JP)
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652 (JP)
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652 (JP)

B60S 1/48	DE E-1872915	2025 12 31	4337498
(86) EP22061276	2022 04 27	2022726406	
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)			
(54) FLÜSSIGKEITSEINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS			
(30) DE 2021 05 11	102021002499		
(72) PETERS, Steven, 71701 Schwieberdingen (DE)			
B60S 1/48	FR E-1872916	2025 12 31	4377166
(86) EP22071465	2022 07 29	2022754443	
(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)			
(54) WISCHER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM WISCHEN EINER SCHEIBE EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) FR 2021 07 30	2108348		
(30) FR 2021 07 30	2108355		
(72) IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)			
(72) GIRAUD, Frederic, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)			
(72) CAILLOT, Gerald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)			
(72) FILLOUX, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)			
(72) JARASSON, Jean Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)			
B60T 7/04	DE E-1872917	2025 12 31	4269191
(86)	2023 02 16	2023157053	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE BREMSANLAGE			
(30) DE 2022 04 26	102022110059		
(72) Petersen, Krister, 85057 Ingolstadt (DE)			
B60T 8/17	DE E-1872918	2025 12 31	4188760
(86) EP21068923	2021 07 08	2021743117	
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)			
(54) VERZÖGERUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGGESPANNS			
(30) DE 2020 07 30	102020120144		
(72) ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum (DE)			
B60T 8/17	EN E-1872919	2025 12 31	4303084
(86)	2023 06 22	2023181047	
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) PEDALVERARBEITUNG FÜR PRIMÄRE / ALTERNATIVE FLUGZEUGBREMSSYSTEMARCHITEKTUR			
(30) US 2022 06 23	202217848251		
(72) GEORGIN, Marc J., Dayton, 45419 (US)			
(72) BURTE, Paul R., Clayton, 45315 (US)			
(72) ROBBINS, Lane B., Pleasant Hill, 45315 (US)			
B60T 8/17	EN E-1872920	2025 12 31	4446181
(86)	2024 04 10	2024169516	
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) ELEKTROHYDROSTATISCHE BREMSAKTUATOREN ZUM ABBREMSEN UND EINPARKEN			
(30) US 2023 04 10	202318297895		
(72) WANG, Longke, Glastonbury, CT (US)			
(72) KLODE, Harald, Centerville, OH, 45458 (US)			
(72) MARTIN, James M., Dayton, OH, 45414 (US)			
(72) MOON, Suk-Min, Greenwood, IN, 46143 (US)			
(72) GEORGIN, Marc J., Oakwood, OH, 45419 (US)			
(72) THAPA MAGAR, Kaman, Beavercreek, OH, 45431 (US)			
(72) ILAK, Milos, Hoboken, NJ (US)			
B60T 13/74	EN E-1872921	2025 12 31	4275974
(86)	2022 08 25	2022192085	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)			
(54) ELEKTROMECHANISCHE BREMSE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2022 05 12	20220058472		
(72) LIM, Dong Hwan, 16822 Yongin-si (KR)			
B60T 17/08	DE E-1872922	2025 12 31	4561880
(86) EP23069709	2023 07 14	2023744137	
(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstraße 26 (DE)			
(54) BREMSZYLINDER FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE			
(30) DE 2022 07 29	102022119113		
(72) SPIELMANN, Rolf, 97877 Wertheim-Bettingen (DE)			
(72) HERTWIG, Michael, 63863 Eschau (DE)			

B60W 10/06	EN E-1872923	2025 12 31	4410618
(86) CN22122518	2022 09 29	2022875058	
(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)			
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 09 30	202111164068		
(72) CHAI, Guoyao, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) ZHOU, Bo, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
B60W 30/04	DE E-1872924	2025 12 31	4155148
(86)	2022 06 16	2022179448	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM VERMEIDEN EINES KIPPENS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT STEER-BY-WIRE LENKUNG UND KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE 2021 07 09	102021207263		
(72) Bärecke, Frank, 38444 Wolfsburg (DE)			
(72) Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)			
(72) Fischer, Uwe, 30855 Langenhagen (DE)			
(72) Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel (DE)			
(72) Ullrich, Manfred, 30982 Pattensen - Vardegötzen (DE)			
B60W 30/09	EN E-1872925	2025 12 31	4281345
(86) EP21063259	2021 05 19	2021728490	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND/ODER EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS			
(72) SABATINI, Stefano, 80992 Munich (DE)			
(72) GILLES, Thomas, 80992 Munich (DE)			
(72) TSISHKOU, Dzmitry, 80992 Munich (DE)			
B60W 30/09	EN E-1872926	2025 12 31	4237300
(86) US21056748	2021 10 27	2021887394	
(73) Zoon, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)			
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNGS-PLANUNGSSYSTEM			
(30) US 2020 10 30	202017086047		
(72) SCHLEEDE, Peter, Scott, Foster City, CA 94404 (US)			
(72) SHAH, Prateek, Chardresh, Foster City, CA 94404 (US)			
B60W 30/095	DE E-1872927	2025 12 31	4519134
(86) EP23083547	2023 11 29	2023814443	
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR SICHERHEITSBEWERTUNG EINES SPURWECHSELMANÖVERS IM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB EINES FAHRZEUGS			
(30) DE 2022 12 05	102022004543		
(72) VASILE, Laurin, 70197 Stuttgart (DE)			
(72) SEEMANN, Maximilian, 48249 Dülmen (DE)			
B60W 30/095	EN E-1872928	2025 12 31	4406796
(86) IB21000671	2021 09 23	2021957723	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)			
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG			
(72) TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
(72) UEDA, Hirotooshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
B60W 30/14	DE E-1872929	2025 12 31	4255783
(86) EP21083274	2021 11 29	2021831218	
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LENKSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) DE 2020 12 02	102020215224		
(72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz (AT)			
B60W 30/18	EN E-1872930	2025 12 31	4209853
(86) CN21127867	2021 11 01	2021893727	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON AUTONOMEM FAHREN SOWIE FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 11 19	202011300553		
(72) QIAN, Xiangjun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

B60W 40/09 **FR E-1872931** 2025 12 31 **3877821**
(86) EP19080233 2019 11 05 2019804647
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) FR 2018 11 05 1860171
(72) MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, 109 rue Bellevue (FR)
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, 103 Avenue Pierre Curie (FR)

B60W 40/13 **DE E-1872932** 2025 12 31 **4263309**
(86) EP21083304 2021 11 29 2021823500
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN ABSTELLEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 12 21 102020134426
(72) ADAMCZYK, Gregor, 80995 München (DE)

B60W 50/06 **EN E-1872933** 2025 12 31 **4377179**
(86) EP21082883 2021 11 24 2021820178
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn (DE)
(72) UZUN, Serdal, 44892 Bochum (DE)
(72) BRIESE, Stefan, 45886 Gelsenkirchen (DE)
(72) GROSSETTI, Giovanni, 44623 Herne (DE)
(72) MFON, Emmanuel Veranyuy, 42119 Wuppertal (DE)
(72) JOSHI, Bhushan, 90431 Nürnberg (DE)

B60W 50/16 **EN E-1872934** 2025 12 31 **4461615**
(86) 2024 05 06 2024174280
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MANÖVERS MIT MINIMALEM RISIKO UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2023 05 09 20230060040
(30) KR 2024 04 22 20240053414
(72) KIM, Seung Hwan, 15021 Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Chan Jong, 18270 Hwaseong-si (KR)
(72) MIN, Young bin, 47515 Busan (KR)
(72) PARK, Jong Sung, 18237 Gyeonggi-do (KR)

B60W 60/00 **EN E-1872935** 2025 12 31 **3922529**
(86) 2020 10 22 2020203327
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AUTOMATISCHEM FAHREN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 10 20200070350
(72) Kim, Dae Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

B60W 60/00 **EN E-1872936** 2025 12 31 **4013654**
(86) US20046034 2020 08 12 2020853262
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) ÄNDERUNG DER GRENZWERTE FÜR DIE FAHRZEUGDYNAMIK BEI STRECKEN
(30) US 2019 08 13 201916539893
(30) US 2019 08 13 201916539870
(30) US 2019 08 13 201916539878
(30) US 2019 08 13 201916539873
(72) FUNKE, Joseph, Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(72) OLSON, Sy, Kelly, Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(72) MACGREGOR, Collin, Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(72) PACKER, Jefferson, Bradfield, Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(72) RESCHKA, Andreas, Christian, Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(72) HUDECEK, Janek, Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(72) BELO, David, Martins, Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)

B60W 60/00 **EN E-1872937** 2025 12 31 **3947095**
(86) US20025474 2020 03 27 2020785355
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUTONOMES FAHRZEUGSYSTEM
(30) US 2019 03 29 201962826955 P
(72) MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, Oregon 97229, 1850 NW 129th Place (US)
(72) KAVULYA, Soila P., Hillsboro, Oregon 97123, 5282 SE Thornapple Street (US)
(72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, 16046 NW Trakehner Way (US)
(72) ALVAREZ, Ignacio J., Portland, Oregon 97229, 405 NW Lost Springs Terrace Apt. 302 (US)
(72) ADENWALA, Fatema S., Hillsboro, California 97124, 871 NE 62nd Ave. Apt. Q (US)
(72) ZAGE, David J., Livermore, California 94551, 6910 Hillstone Court (US)
(72) SANKARAN KUTTY, Jithin Sankar, Fremont, California 94539, 228 Buck Court (US)
(72) LOPEZ-ARAIZA, Christopher E., San Jose, California 95134, 320 Crescent Village Circle Unit 1173 (US)
(72) CHEN, Li, Hillsboro, Oregon 97124, 1286 NE Morning Sun Dr. (US)

B60W 60/00 **EN E-1872938** 2025 12 31 **4247687**
(86) US21057643 2021 11 02 2021895341
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON REAKTIONEN ANDERER VERKEHRSTEILNEHMER BEIM AUTONOMEN FAHREN
(30) US 2020 11 18 202016951416
(72) HONKA, Nathaniel, Palo Alto, California 94304 (US)

B60W 60/00 **EN E-1872939** 2025 12 31 **4005896**
(86) 2016 05 23 2022150552
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SERVER UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON RÜCKFALLANFORDERUNGEN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2015 05 26 201514721604
(72) HERBACH, Joshua, Seth, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NEMEC, Philip, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043 (US)

B61B 13/08 **EN E-1872940** 2025 12 31 **4486623**
(86) IB22051729 2022 02 28 2022782957
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER TRANSPORTSTRUKTUR
(72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège (BE)
(72) GREMLING, Michaël, 4100 Seraing (BE)
(72) DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont (BE)

B61B 13/08 **EN E-1872941** 2025 12 31 **4486620**
(86) IB22051725 2022 02 28 2022707896
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER TRANSPORTSTRUKTUR
(72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège (BE)
(72) GREMLING, Michaël, 4100 Seraing (BE)
(72) DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont (BE)

B61B 13/08 **EN E-1872942** 2025 12 31 **4486619**
(86) IB22051724 2022 02 28 2022707895
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) TRANSPORTSTRUKTUR
(72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège (BE)
(72) GREMLING, Michaël, 4100 Seraing (BE)
(72) DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont (BE)

B61D 3/18 **FR E-1872943** 2025 12 31 **4316940**
(86) 2023 08 03 2023189537
(73) CGL, 53960 Bonchamp-les-Laval, Rue Charles de Gaulle (FR)
(54) WAGENSTRUKTUR ZUM TRANSPORT VON CONTAINERN
(30) FR 2022 08 05 2208122
(30) FR 2023 05 05 2304519
(72) LELASSEUX, Frédéric, 53930 Bonchamp (FR)

B61F 15/28 **DE E-1872944** 2025 12 31 **4304913**
(86) EP21056097 2021 03 10 2021712737
(73) Schunk Transit Systems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstraße 97 (DE)
(54) ERDUNGSKONTAKT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(72) PFEFFER, Daniel, 35325 Mücke (DE)

B61G 5/04 (86)	DE E-1872945 2023 11 22	2025 12 31 2023211396	4442532
(73) Hierzer, Lukas, 8010 Graz, Kirchengasse 6 Tür 21 (AT) (73) Jussel, Wolf Dieter, 6850 Dornbirn, Kehlegg 62 (AT) (73) Pieringer, Peter Jonathan, 8010 Graz, Peinlichgasse 5/6 (AT) (73) Scala, Christoph, 8010 Graz, Grillparzerstraße 49/24 (AT) (54) KUPPLUNGSDAPTER ZUM NACHRÜSTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS (30) EP 2023 04 06 23166921 (72) Hierzer, Lukas, 8010 Graz, Kirchengasse 6 Tür 21 (AT) (72) Jussel, Wolf Dieter, 6850 Dornbirn, Kehlegg 62 (AT) (72) Pieringer, Peter Jonathan, 8010 Graz, Peinlichgasse 5/6 (AT) (72) Scala, Christoph, 8010 Graz, Grillparzerstraße 49/24 (AT)			
B61G 5/08 (86)	FR E-1872946 2023 10 10	2025 12 31 2023202800	4353563
(73) ALSTOM Transport SA, 93400 St-Ouen sur Seine, 48, Rue Albert Dhalenne (FR) (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM UND EINER WASSERSTOFFSPEICHEREINHEIT UND EINER WASSERSTOFFVERSORGUNGSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS (30) FR 2022 10 11 2210412 (72) VANDAMME, Thibault, 90000 BELFORT (FR) (72) CEBE, Christian, 90000 BELFORT (FR)			
B61L 3/00 (86)	EN E-1872947 2016 03 01	2025 12 31 2019195002	3594086
(73) Hitachi Rail GTS Canada Inc., Toronto, Ontario M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA) (54) ORTUNGSSYSTEM FÜR AUF FÜHRUNGSBAHN MONTIERTES FAHRZEUG (30) US 2015 03 05 201514639290 (72) GREEN, Alon, TORONTO, Ontario M3H 4N7, 174 Pannahill Road (CA) (72) IGNATIUS, Rodney, Markham, Ontario L6C 1Y3, 79 Reansbury Crescent (CA) (72) WHITWAM, Firth, TORONTO, Ontario M4G 1H7, 100 Sutherland Drive (CA) (72) KINIO, Walter, Mississauga, Ontario L4W 4K9, 4045 Westminster Place (CA) (72) DIMMER, David, TORONTO, Ontario M8X 2M1, 446 Prince Edward Drive (CA) (72) GEORGESCU, Mircea, TORONTO, Ontario M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA)			
B61L 3/22 (86) EP23056542	DE E-1872948 2023 03 15	2025 12 31 2023713582	4476117
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) ANORDNUNG ZUR ZUGSICHERUNG (30) DE 2022 04 12 102022203703 (72) BOLZE, Florian, 47802 Krefeld (DE) (72) STRÖSSNER, Christian, 91091 Großenseebach (DE)			
B61L 23/06 (86) EP20082789	DE E-1872949 2020 11 20	2025 12 31 2020811566	4077097
(73) Prodes GmbH, 1190 Wien, Leopold-Ungar-Platz 2/4/2 OG/424 (AT) (54) STELLWERKGEBUNDENES ROTTENWARNSYSTEM (30) AT 2019 12 16 4012019 (72) SCHUSTER, Wolfgang, 1170 Wien, Schwalbenweg 3 (AT) (72) SCHUSTER, Gottfried, 1170 Wien, Schwalbenweg 3 (AT)			
B61L 27/12 (86) CN22130874	EN E-1872950 2022 11 09	2025 12 31 2022903121	4406814
(73) Casco Signal Ltd., Shanghai 200072, Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District (CN) (54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON KOORDINIERTEN ABFAHRTS-/EINFAHRTSSTRASSEN FÜR DEN STÄDTISCHEN SCHIENENVERKEHR MIT MEHREREN DEPOTS (30) CN 2021 12 08 202111490452 (72) LIU, Fengbo, Shanghai 200072 (CN) (72) CAI, Jingpeng, Shanghai 200072 (CN) (72) ZHOU, Tingliang, Shanghai 200072 (CN) (72) QIAN, Jiang, Shanghai 200072 (CN) (72) YAN, Honghui, Shanghai 200072 (CN)			
B62B 5/00 (86) IB22054974	EN E-1872951 2022 05 26	2025 12 31 2022729817	4347351
(73) S.p.i.ga. S.r.l., 83100 Avellino (AV), Corso Vittorio Emanuele II, 76 (IT) (54) BAUSATZ ZUM TRANSPORT VON BEWEGLICHEN GÜTERN UND LEBENSMITTELN, DIE REVERSIBEL IM KOFFERRAUM EINES BELIEBIGEN STRASSENFAHRZEUGS VERRASTBAR SIND (30) IT 2021 05 28 202100014000 (72) GAETA, Carmine, 83100 Avellino (AV) (IT)			

B62B 5/00 (86)	EN E-1872952 2023 11 23	2025 12 31 2023211843	4375161
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US) (54) BEWEGLICHES FAHRZEUG (30) CN 2022 11 24 202211496719 (72) HUANG, Jian Jun, Dongguan City (CN) (72) WANG, Tao, Dongguan City (CN) (72) HUANG, Rong Wei, Dongguan City (CN)			
B62B 5/00 (86) EP22080463	DE E-1872953 2022 11 01	2025 12 31 2022813467	4426598
(73) LudwigG-Golf GmbH, 38104 Braunschweig, Wilhelm-Bode-Straße 6 (DE) (54) FAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSEINHEIT UND EINER DAMIT LÖSBAR VERBINDBAREN APPLIKATION (30) DE 2021 11 02 102021128491 (72) PRÜSS, Ludwig, 38104 Braunschweig (DE)			
B62B 5/00 (86)	EN E-1872954 2024 03 19	2025 12 31 2024164363	4446197
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP) (54) MOBILER KÖRPER (30) JP 2023 03 30 2023056066 (72) IIMURA, Taiki, Saitama, 351-0193 (JP) (72) OZAKI, Kazumasa, Saitama, 351-0193 (JP) (72) IWAKAMI, Hiroshi, Saitama, 351-0193 (JP) (72) KOBASHI, Shinichiro, Saitama, 351-0193 (JP)			
B62B 7/06 (86) EP23051255	EN E-1872955 2023 01 19	2025 12 31 2023701414	4469333
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) KINDERWAGENVORRICHTUNG (30) CN 2022 01 27 202210101200 (30) CN 2022 05 06 202210486837 (30) CN 2022 06 06 202210632422 (72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong 523648 (CN) (72) ZENG, Haibo, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)			
B62B 7/06 (86) NL22050616	EN E-1872956 2022 11 02	2025 12 31 2022799999	4426601
(73) Haas Kraan B.V., 4151CP Acquoy, Lingedijk 118 (NL) (54) ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN (30) NL 2021 11 03 2029603 (72) DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4151CP Acquoy (NL)			
B62B 9/14 (86)	EN E-1872957 2023 11 14	2025 12 31 2023209702	4371851
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) BABYTRAGE UND VERRIEGELUNGSMCHANISMUS DAFÜR (30) CN 2022 11 15 202211429502 (72) Fang, Ganqing, Dongguan 523648 (CN) (72) Zhang, Daliang, Dongguan 523648 (CN)			
B62D 1/04 (86) JP22000582	EN E-1872958 2022 01 11	2025 12 31 2022742456	4282733
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE) (54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRERSITZ (30) JP 2021 01 20 2021007465 (72) ISHIDA Ryoraro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP) (72) KUMAR Sumit, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP) (72) ABE Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP) (72) SHIMONO Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP) (72) HONMA Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)			
B62D 1/181 (86) EP21051545	DE E-1872959 2021 01 25	2025 12 31 2021701968	4096988
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2020 01 29 102020201058 (72) NAGY, Balint Kalman, 9462 Montlingen, Gmeindstrasse 8 (CH)			
B62D 1/183 (86)	EN E-1872960 2023 09 28	2025 12 31 2023200503	4360993
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL) (54) FAHRERKABINE EINES FAHRZEUGS (30) NL 2022 09 29 2033177 (72) KUIJPERS, Martinus Wilhelmina Paulus, 5643 TW Eindhoven (NL)			

B62D 5/00 **EN E-1872961** 2025 12 31 **4197885**
(86) 2021 12 15 2021214597
(73) Danfoss Power Solutions, Inc., Ames, IA 50010, 2800 East 13th Street (US)
(54) HYDRAULISCHES LENKSYSTEM
(72) Sveinsson, Jon Geir, 6430 Nordborg (DK)
(72) Koch Kryhlmann, Anders, 50010 Ames, Iowa (US)

B62D 5/04 **DE E-1872962** 2025 12 31 **4222043**
(86) EP21074295 2021 09 02 2021773332
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ERMITTLUNG EINER ZAHNSTANGENKRAFT FÜR EIN FAHRZEUGLENKSYSTEM
(30) DE 2020 09 29 102020212259
(72) SCHÄFER, Johannes Maria, 39615 Werben OT Berge (DE)

B62D 7/14 **DE E-1872963** 2025 12 31 **4470883**
(86) 2024 04 09 2024169112
(73) Weber-Hydraulik GmbH, 74363 Güglingen, Heilbronner Strasse 30 (DE)
(54) HYDRAULISCHE SCHALTUNG MIT HYDRAULISCH UNTERSTÜTZTER RÜCKSTELLUNG DES KOLBENS IN EINEM HYDRAULIKZYLINDER
(30) DE 2023 05 31 102023114318
(72) Winkler, Torsten, 74397 Pfaffenhofen (DE)

B62D 13/00 **EN E-1872964** 2025 12 31 **4177136**
(86) 2022 10 27 2022204015
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) SYSTEM MIT EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER
(30) IT 2021 11 04 202100028124
(72) Mastroianni, Francesco, 40132 Bologna (IT)

B62D 15/02 **EN E-1872965** 2025 12 31 **3698164**
(86) US18056127 2018 10 16 2018867627
(73) Arriver Software LLC, Novi, MI 48377, 27000 Meadowbrook Rd no.201 (US)
(54) FAHRSPURWECHSELUNTERSTÜTZUNGSVERBESSERUNGEN
(30) US 2017 10 19 201715788674
(72) THAPANI, Ramesh Veerabhadra Pantulu Baladani, Southfield Michigan 48034, 26545 American Drive (US)
(72) CONG, Shan, Southfield Michigan 48034, 26454 American Drive (US)

B62D 15/02 **EN E-1872966** 2025 12 31 **4223616**
(86) 2022 02 02 2022154830
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SEITLICHEN STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) SAJADI ALAMDARI, Seyed Amin, 42113 Wuppertal (DE)
(72) VIJAY KUMAR, Anand, 42119 Wuppertal (DE)

B62D 25/04 **EN E-1872967** 2025 12 31 **3966087**
(86) EP20054242 2020 02 18 2020706216
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)
(54) B-SÄULE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) SE 2019 05 07 1950545
(72) BODIN, Hans, 954 42 Södra Sunderbyn, Tunnländsvägen 8 (SE)
(72) HOLMBERG, Martin, 972 51 Luleå, Trollebergsvägen 3 (SE)
(72) JOHANSSON, Joakim, 975 98 Luleå, Södra Ångsbyn 25 (SE)
(72) NAYSTRÖM, Sofia, 554 73 Jönköping, Fornkullegatan 8A (SE)

B62D 25/08 **DE E-1872968** 2025 12 31 **4157696**
(86) EP22069442 2022 07 12 2022741768
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VORDERWAGEN FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN
(30) DE 2021 08 17 102021004205
(72) MANGOLD, Patrick, 73268 Erkenbrechtsweiler (DE)
(72) HUEBNER, Alexander, 71560 Sulzbach (DE)
(72) LANDNER, Emanuel, 71034 Böblingen (DE)
(72) HEID, Klaus, 71063 Sindelfingen (DE)

B62D 25/20 **EN E-1872969** 2025 12 31 **3959119**
(86) IB20053137 2020 04 02 2020716951
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) TUNNEL MIT INTEGRIERTEN SEITENVERSTÄRKUNGEN
(30) WO 2019 04 23 PCT/IB2019/053328
(72) DONYA, Gilson, 92000 Nanterre, 37 boulevard Emile Zola (FR)

B62H 1/04 **EN E-1872970** 2025 12 31 **3868635**
(86) 2021 02 19 2021158225
(73) Koninklijke Gazelle N.V., 6951 BP Dieren, Wilhelminaweg 8 (NL)
(54) KIPPSTÄNDER
(30) NL 2020 02 21 2024963
(72) Lazones, Lex, 6951 BP Dieren, Koninklijke Gazelle N.V. Wilhelminaweg 8 (NL)
(72) Lammers, Edmond, 6951 BP Dieren, Koninklijke Gazelle Wilhelminaweg 8 (NL)
(72) Heida, Sierd, 6951 BP Dieren, Koninklijke Gazelle N.V. Wilhelminaweg 8 (NL)

B62J 1/10 **EN E-1872971** 2025 12 31 **4294710**
(86) US21023869 2021 03 24 2021926997
(73) Airhawk International, LLC, Carlsbad, CA 92009, 7503 Circulo Sequoia (US)
(54) FAHRRADSITZANORDNUNG MIT VERBESSEITEM KOMFORT UND VERBESSERTER STÜTZE
(30) US 2021 02 16 202163149768 P
(72) SPROUSE II, Anthony Eric, Caseyville, IL 62232 (US)
(72) MAHONEY, Don L., Carlsbad, CA 92009 (US)

B62J 11/19 **EN E-1872972** 2025 12 31 **3763610**
(86) 2020 06 08 2020178700
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 07 09 2019127810
(72) RASRIWONG, Apivat, 10540 Bangsaotrong, c/o Yamaha Motor Asian Center Co., Ltd. 112 Moo 1, Bangna-Trad Road KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai (TH)
(72) SARUNYAKOOB, Kornrapat, 10540 Bangsaotrong, c/o Yamaha Motor Asian Center Co., Ltd. 112 Moo 1, Bangna-Trad Road KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai (TH)
(72) PAYOTHONSIRI, Thanadon, 10540 Bangsaotrong, c/o Yamaha Motor Asian Center Co., Ltd. 112 Moo 1, Bangna-Trad Road KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai (TH)

B62J 17/08 **FR E-1872973** 2025 12 31 **4306396**
(86) 2023 06 19 2023180099
(73) Bike43, 1180 Uccle, Avenue des Paturins, 1 (BE)
(54) SCHWENKBARE SCHUTZSTRUKTUR VON FAHRZEUGINSASSEN
(30) BE 2022 07 12 202205563
(72) RICHELLE, Etienne, 1150 Bruxelles (BE)

B62J 43/13 **EN E-1872974** 2025 12 31 **3871968**
(86) 2021 01 28 2021154018
(73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI 53594, 801 West Madison Street (US)
(54) FAHRRADBATTERIEAUFBEWAHRUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 25 202016800005
(72) Bosscher, Nathan Paul, Madison, WI Wisconsin 53704, 2306 Center Ave. (US)

B62J 45/00 **EN E-1872975** 2025 12 31 **4091927**
(86) 2022 05 20 2022174618
(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) ZUWEISBARE PAARUNGSREIHENFOLGE
(30) US 2021 05 22 202163191996 P
(30) US 2022 05 17 202217746872
(72) Lin, Kristi, Chicago, 60647 (US)
(72) Garnica, Jaime, Skokie, 60076 (US)
(72) Ho, Alexander Kon-I, Chicago, 60642 (US)

B62J 45/414 **EN E-1872976** 2025 12 31 **4506237**
(86) 2024 08 06 2024193008
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EINEN BESCHLEUNIGERPOSITIONSSENSOR
(30) JP 2023 08 08 2023129581
(72) YAMADA, Shinichi, Shizuoka (JP)
(72) OHATA, Yusuke, Shizuoka (JP)
(72) FUKUI, Akihito, Shizuoka (JP)

B62K 5/02 **DE E-1872977** 2025 12 31 **4488156**
(86) 2024 06 25 2024184375
(73) Maierhofer, Johannes, 8524 Bad Gams, Feldbaum 17 (AT)
(54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2023 07 03 505232023
(72) Maierhofer, Johannes, 8524 Bad Gams, Feldbaum 17 (AT)

B62K 23/06 **EN E-1872978** 2025 12 31 **4137397**
(86) 2021 10 18 2022194053
(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) US 2020 11 06 202017091624
(72) Swanson, Neil, Colorado Springs, 80908 (US)
(72) Mahoney, Doug, Chicago, 60068 (US)
(72) Grimm, Ryan, Littleton, 80120 (US)

B62K 25/08 (86)	EN E-1872979 2012 03 21	2025 12 31 2012160623	2565490
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) Vorderradgabel (30) JP 2011 08 30 2011188010 (72) Nagai, Osamu, Fukuroi-shi, Shizuoka, c/o Showa Corporation 2601, Matsubara (JP) (72) Miwa, Kazuhiro, Fukuroi-shi, Shizuoka, c/o Showa Corporation 2601, Matsubara (JP)			
B62M 3/00 (86) EP22082874	FR E-1872980 2022 11 22	2025 12 31 2022821489	4436864
(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR) (54) KURBELSATZ FÜR EIN FAHRRAD MIT ABNEHMBAREN KURBELN (30) FR 2021 11 25 2112536 (72) MORGAND, Pierre, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)			
B62M 6/45 (86)	EN E-1872981 2021 06 14	2025 12 31 2021179297	4063251
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW) (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB (30) TW 2021 03 25 110110803 (72) Chen, Hao-Ming, 221 New Taipei City (TW)			
B62M 6/55 (86)	DE E-1872982 2021 05 07	2025 12 31 2021172712	4086152
(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US) (54) ELEKTROFAHRRAD-MITTELMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT UND EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROFAHRRAD-MITTELMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT (72) Vargovics, Otto, 41460 Neuss (DE)			
B62M 9/00 (86) US21051032	EN E-1872983 2021 09 20	2025 12 31 2021798832	4204292
(73) Brown Jr, Douglas Gilman, Shelby, NC 28150, 911 Hawthorne Road (US) (54) ZAHNRAD MIT VARIABLEM ZAHNFUSSRADIUS (30) US 2020 09 23 202063198002 P (72) Brown Jr, Douglas Gilman, Shelby, NC 28150, 911 Hawthorne Road (US)			
B62M 9/124 (86)	EN E-1872984 2022 04 11	2025 12 31 2024162011	4357230
(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US) (54) DÄMPFER FÜR EINE FAHRRADKOMPONENTE (30) US 2021 04 12 202117227770 (72) Brown, Joshua, Chicago, 60661 (US)			
B63B 21/66 (86) NO20050212	EN E-1872985 2020 08 21	2025 12 31 2020857963	4017260
(73) Karmoy Winch AS, 4250 Kopervik, Bygnesvegen 30 (NO) (54) STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GESCHLEPPTEN UNTERWASSEROBJEKTES (30) NO 2019 08 23 20191019 (72) HYSTAD, Magne, 4250 Kopervik, Bygnesveien 30 (NO)			
B63B 25/08 (86) JP20043956	EN E-1872986 2020 11 26	2025 12 31 2020893934	4035985
(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, 1-1, Akunoura-machi (JP) (54) KÄLTERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM, SCHIFF MIT KÄLTERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND KÄLTERÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN (30) JP 2019 11 26 2019213558 (72) TAKATA, Ryo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) KAWANAMI, Akira, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, c/o Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi (JP) (72) SAITO, Eiji, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, c/o Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi (JP)			
B63B 27/34 (86) NL22050172	EN E-1872987 2022 03 29	2025 12 31 2022714633	4320035
(73) Bluewater Energy Services B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 46 (NL) (54) ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MEDIUMS IN EIN GEFÄSS UND GEFÄSS ZUR VERWENDUNG DAMIT (30) NL 2021 04 08 2027941 (72) VAN DER ZANDE, Roland Wilhelmus, 2181 WC Hillegom (NL) (72) VAN DER NAT, Clemens Gerardus Johannes Maria, 2492 MR Den Haag (NL)			
B63B 32/10 (86) EP20080695	DE E-1872988 2020 11 02	2025 12 31 2020811528	4051570
(73) Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 12 (CH) (54) WASSERSPORTGERÄT (30) DE 2019 11 01 102019129572 (72) ROSEN, Hermann, 6047 Kastanienbaum (Horw LO), St.-Niklausenstraße 81 (CH)			

B63B 32/51 (86) KR21003968	EN E-1872989 2021 03 31	2025 12 31 2021789170	4137399
(73) Woosung I.B Co., Ltd, Incheon, 297, Bupyeongbuk-ro Bupyeong-gu (KR) (54) AUFBLASBARES SURFBRETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 04 16 20200045668 (30) KR 2021 03 08 20210029914 (72) LEE, Hee Jae, Incheon 21387, 246, Buheung-ro Bupyeong-gu (KR) (72) LIM, Lee Young, Incheon 21676, 10, Nongogae-ro Namdong-gu (KR)			
B63B 79/10 (86) EP21050330	DE E-1872990 2021 01 11	2025 12 31 2021700516	4090586
(73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) MILITÄRISCHES WASSERFAHRZEUG MIT SENSOREN (30) DE 2020 01 16 102020200471 (72) EBELING, Bastian, 25495 Kummerfeld, Distelweg 13 (DE) (72) RASCH, Axel, 22143 Hamburg, Buchwaldstr. 69 (DE)			
B63H 5/125 (86)	EN E-1872991 2024 01 19	2025 12 31 2024152884	4588779
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE) (73) ZF PADOVA S.r.l, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), Via Penghe 48 (IT) (54) SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHIFFSHYBRIDANTRIEB (72) Zottele, Michele, 38123 Trento (IT) (72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT) (72) Pellegrinetti, Andrea, 37018 Malcesine (VR) (IT)			
B64C 1/00 (86) JP19038887	EN E-1872992 2019 10 02	2025 12 31 2019868571	3736203
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP) (54) VERBUNDBAUTEIL FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) JP 2018 10 03 2018187994 (72) SHIMADA, Naoki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (72) NAKAYAMA, Yoshihiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (72) OCHI, Sayaka, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (72) OKUMURA, Kenshirou, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (72) KANAZAWA, Shouhei, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
B64C 1/10 (86)	EN E-1872993 2023 10 24	2025 12 31 2023205395	4361022
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US) (54) TRENNWAND (30) US 2022 10 24 202218049163 (72) Thornton, Sean, Savannah (US) (72) Toler, Brian, Savannah (US)			
B64C 1/14 (86)	EN E-1872994 2022 08 11	2025 12 31 2022190049	4134298
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US) (54) FLUGZEUGTÜRKAMERASYSYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER AUSSENUMGEBUNG DES FLUGZEUGES (30) US 2021 08 11 202163231840 P (72) PESIK, Joseph T., Eagan, MN (US) (72) BOER, Jonathan, Lakeville, MN (US)			
B64C 1/18 (86)	EN E-1872995 2022 11 30	2025 12 31 2022210552	4378822
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) BODENSYSTEM FÜR EINE KABINE EINES FAHRZEUGS (72) Schwing, Bernd, 21129 Hamburg (DE) (72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)			
B64C 3/18 (86)	EN E-1872996 2020 02 19	2025 12 31 2020158363	3702266
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (54) VERSIEGELUNGSWERKZEUG ZUR VERSIEGELUNG EINER ÖFFNUNG IN EINER FLUGZEUGGRIPPE (30) GB 2019 02 28 201902681 (72) EDWARDS, Paul, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB) (72) PEACOCK, Antony, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)			

B64C 3/18 (86)	EN E-1872997 2022 11 30	2025 12 31 2022210465	4378825
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) BEWEGLICHER STRÖMUNGSKÖRPER MIT HYBRIDER LASTEINFÜHRUNGSRIPPE (72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg (DE) (72) Fees, Martin, 21129 Hamburg (DE) (72) Burchard, Alexander, 21129 Hamburg (DE)			
B64C 3/18 (86)	EN E-1872998 2023 09 01	2025 12 31 2023194808	4365083
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER STREBE AN EINEN FLÜGEL EINES FLUGZEUGS (30) US 2022 11 02 202217979060 (72) PALMA, Druh, CHICAGO, 60606-1596 (US) (72) POWELL, Donald T., CHICAGO, 60606-1596 (US) (72) SAMPEDRO-THOMPSON, William M., CHICAGO, 60606-1596 (US)			
B64C 3/56 (86)	EN E-1872999 2023 01 31	2025 12 31 2023154209	4227212
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (54) FLUGZEUGFLÜGEL (30) GB 2022 02 11 202201786 (72) WALEGA, Janusz, Bristol, BS34 7BD (GB) (72) HARDING, Matt, Bristol, BS34 7BD (GB)			
B64C 9/22 (86) EP20069594	EN E-1873000 2020 07 10	2025 12 31 2020743599	3969361
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN VORFLÜGEL EINER LUFTFAHRZEUGTRAGFLÄCHE (30) DE 2019 07 12 102019119023 (72) DAANDELS, Dort, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE) (72) SCHLIPF, Bernhard, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)			
B64C 9/24 (86)	EN E-1873001 2023 09 11	2025 12 31 2023196689	4342790
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (54) FLUGSTEUERFLÄCHE (30) GB 2022 09 23 202213901 (72) FAMILY, Oliver, Bristol, BS34 7PA (GB)			
B64C 11/38 (86)	EN E-1873002 2024 02 09	2025 12 31 2024156938	4414260
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT PITCHWECHSELMECHANISMUSBETRIEB (30) US 2023 02 13 202363445169 P (72) Yusuf, SYED, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) RICCI, Thomas Trevor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
B64C 13/18 (86)	EN E-1873003 2022 09 22	2025 12 31 2022197043	4159615
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US) (54) FAHRWERKRÜCKMELDUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG (30) US 2021 09 29 202117488528 (72) Kinkad, Matt, Milford, 06460 (US) (72) Monahan, Jay, Toms River, 08753 (US)			
B64C 21/08 (86) GB21051844	EN E-1873004 2021 07 19	2025 12 31 2021746546	4185526
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) ANORDNUNG ZUR BEEINFLUSSUNG EINES FLÜSSIGKEITSSSTROMS UND VERFAHREN (30) GB 2020 07 23 202011399 (30) EP 2020 07 23 20275125 (72) SHI, Weichao, Glasgow G4 0LZ (GB) (72) ATLAR, Mehment, Glasgow G4 0LZ (GB) (72) STARK, Callum, Glasgow G4 0LZ (GB) (72) TROLL, Moritz, Glasgow G4 0LZ (GB) (72) THOMPSON, Matthew, Barrow-in-Furness, Cumbria LA14 1AF (GB) (72) SWEET, Leon Malcolm, Barrow-in-Furness, Cumbria LA14 1AF (GB)			
B64C 25/50 (86)	EN E-1873005 2023 02 15	2025 12 31 2023156745	4230522
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) KOMPAKTES FLUGZEUGAKTUATORSYSTEM (30) US 2022 02 18 202217675789 (72) ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX 76708 (US)			

B64C 25/52 (86)	EN E-1873006 2023 11 10	2025 12 31 2023209029	4434879
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) KUFENVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) KR 2023 03 20 20230035613 (72) KIM, Kye Yoon, Seoul (KR) (72) KIM, Choung Hyoung, Seoul (KR)			
B64C 27/08 (86) US21030217	EN E-1873007 2021 04 30	2025 12 31 2021797297	4143085
(73) Volansi, Inc., San Francisco, CA 94102, 545 Sutter Street Suite 400 (US) (54) DURCH SCHWERÖLMOTOR ANGETRIEBENES HYBRIDES STARR-VTOL- FLUGZEUG (30) US 2020 04 30 202063018387 P (72) BLINKOV, Mikhail, San Francisco, California 94102 (US) (72) LEO, Curtis, San Francisco, California 94102 (US) (72) MORRIS, Stephen, San Francisco, California 94102 (US)			
B64C 27/08 (86)	EN E-1873008 2017 10 16	2025 12 31 2023216810	4318167
(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US) (54) MULTIKOPTER MIT ABGEWINKELTEN ROTOREN (30) US 2016 10 18 201615297030 (72) TIGHE, James Joseph, Mountain View (US) (72) ALLISON, Eric, Mountain View (US)			
B64C 27/82 (86)	FR E-1873009 2024 01 29	2025 12 31 2024154547	4455002
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR) (54) VERFAHREN UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM AKUSTISCHEN REFLEKTOR FÜR EIN CAREN-ROTORSYSTEM (30) FR 2023 04 25 2304139 (72) CAILLET, Julien, 13320 BOUC BEL AIR (FR) (72) GUNTZER, Frédéric, 13180 GIGNAC LA NERTHE (FR) (72) CARIÖU, Charles, 13016 MARSEILLE (FR)			
B64C 29/00 (86) US20034055	EN E-1873010 2020 05 21	2025 12 31 2020808666	3972896
(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge Road (US) (54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG (VTOL) MIT FESTEN, NACH VORNE GENEIGTEN ROTOREN ZUR SIMULIERUNG DER DYNAMIK STARRER FLÜGEL (30) US 2019 05 21 201962850943 P (72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US) (72) STOLL, Alex, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US) (72) MIKIC, Gregor, Veble, Santa Cruz, CA 95060, 129 Hubbard Street Apt. A (US)			
B64C 39/02 (86) US18058899	EN E-1873011 2018 11 02	2025 12 31 2018804211	3704019
(73) Textron Systems Corporation, Hunt Valley, Maryland 21030, M/S 9050/300 (US) (54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES (VTOL) FLUGZEUG MIT STARRFLÜGEL- UND DREHFLÜGLERKONFIGURATIONEN (30) US 2017 11 03 201762581093 P (30) US 2018 04 27 201862663415 P (72) BAITY, Sean Marshall, Westminster Maryland 21157, 1716 Bloom Road (US) (72) BILLINGSLEY, David D., Seven Valleys Pennsylvania 17360, 768 Silver Maple Circle (US) (72) GALLOWAY, Brad S., Seven Valleys Pennsylvania 17360, 8849 Reynolds Mill Road (US) (72) CHAPMAN, Richard M., Madison WI 53705, 4829 Sheboygan Ave. Apartment 201 (US)			
B64C 39/02 (86) JP20003051	EN E-1873012 2020 01 28	2025 12 31 2020779909	3950499
(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM (30) JP 2019 03 28 2019064903 (72) TSUTSUI Tatsushi, Tokyo 105-7529, c/o HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP) (72) SAI Jutatsu, Tokyo 105-7529, c/o HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP) (72) KIMURA Kiyoshi, Tokyo 105-7529, c/o HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP) (72) INUI Chiaki, Tokyo 105-7529, c/o HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)			

B64C 39/02 **EN E-1873013** 2025 12 31 **3645361**
(86) US18020149 2018 02 28 2018744623
(73) Skyrise, Inc., Hawthorne, CA 90250, 3914 West 120th Street (US)
(54) FAHRZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN
(30) US 2017 01 30 201762452051 P
(30) US 2017 03 09 201762469419 P
(30) US 2017 07 06 201715643205
(30) US 2017 07 27 201715661763
(72) GRODEN, Mark, Hawthorne, CA 90250, 120th Street Skyrise, (US)
(72) ADLER, Mitch, Hawthorne, CA 90250, 120th Street Skyrise, (US)
(72) HARRELL, Nur, Hawthorne, CA 90250, 120th Street Skyrise, (US)

B64D 11/00 **DE E-1873014** 2025 12 31 **4067232**
(86) 2022 03 14 2022161818
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER KOMPONENTE IN EINER KABINE
(30) DE 2021 03 30 102021108000
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Weigand, Maximilian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **EN E-1873015** 2025 12 31 **4385893**
(86) 2023 09 19 2023198212
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) IN-KABINEN-TRENNWAND EINES MOBILITÄTSFAHRZEUGS
(30) KR 2022 12 16 20220177536
(72) Chung, Jae Hoon, Seoul (KR)

B64D 11/00 **EN E-1873016** 2025 12 31 **4375187**
(86) 2023 11 16 2023210409
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KABINE MIT INTERNET-DER-DINGE (IOT)-KONZEPT
(30) IN 2022 11 24 202211067639
(30) US 2023 06 21 202318212583
(72) RAJU, Gopal Rudra, Chennai (IN)
(72) NATARAJAN, Rathan, Coimbatore (IN)
(72) DHANUJA, H M, Mandya (IN)
(72) LAKSHMIKANTH, GR, Chittoor (IN)

B64D 11/02 **FR E-1873017** 2025 12 31 **4424597**
(86) 2024 02 27 2024160118
(73) Airbus Canada Limited Partnership, Mirabel, QC J7N 3C6, 13100 Henri-Fabre Blvd. (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLEREEN EINES FLUGZEUGABWASSERTANKS
(30) FR 2023 02 28 2301813
(72) GOURGUES, Marion, Mirabel, J7N 3C6 (CA)
(72) LALANDE, André, Mirabel, J7N 3C6 (CA)
(72) MARCOTTE, Bruno, Mirabel, J7N 3C6 (CA)

B64D 11/06 **EN E-1873018** 2025 12 31 **3768596**
(86) EP18057551 2018 03 23 2018713882
(73) Elevate Aircraft Seating LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) MONTAGESATZ FÜR EINE PASSAGIERSITZANORDNUNG, VERWENDUNG DES MONTAGESATZES FÜR EINE FAHRZEUGKABINE UND PASSAGIERSITZANORDNUNG
(72) HARCUP, Anthony, Virginia Water, Surrey GU25 4BY, 399 Stroude Rd (GB)
(72) ALEXANDRINO, Edson Manuel Ribeiro, London SW14 7EB, 5 Stanley Road (GB)
(72) LENDON, Nicholas, Woking, Surrey GU21 3LB, 28 Armadale Road (GB)
(72) WILLIAMS, Andrew Stephen Fereday, London E5 9EN, Flat 1, 62 Mt Pleasant Lane (GB)

B64D 11/06 **EN E-1873019** 2025 12 31 **3790801**
(86) US18040288 2018 06 29 2018743333
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) PRIVATE PANEL-MONTAGE FÜR PERSONENSITZ
(30) US 2018 05 07 201862668052 P
(72) GASTON, Joe H., Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) GREEN, Jeremy, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) BENTLEY, Paul, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1873020** 2025 12 31 **4363317**
(86) GB22051660 2022 06 28 2022741552
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) BAUGRUPPE FÜR FAHRGASTZELLE
(30) GB 2021 07 02 202109618
(72) PARISH, Daniel, Llantarnam Cwmbran NP44 3HQ (GB)
(72) DOUGLAS, Mark, Llantarnam Cwmbran NP44 3HQ (GB)

B64D 13/00 **EN E-1873021** 2025 12 31 **3960629**
(86) 2021 08 16 2021191527
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR INNENKABINEN VON FAHRZEUGEN
(30) US 2020 08 28 202063071466 P
(30) US 2021 06 30 202117363071
(72) MITCHELL, Bradley J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) LARSEN, Ty, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) VANDYKE, Bryce Avery, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) ROEDER, Raymond, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) LAIB, Trevor Milton, Chicago, 60606-1596 (US)

B64D 13/06 **EN E-1873022** 2025 12 31 **4036013**
(86) 2022 01 31 2022154355
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RAUMLUFTARCHITEKTUR MIT EINER EINZIGEN ACM OHNE UMGEBUNGSTURBINE
(30) US 2021 01 29 202117162516
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT (US)
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT (US)

B64D 27/31 **EN E-1873023** 2025 12 31 **4237330**
(86) US21056891 2021 10 27 2021887460
(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) KIPPMEECHANISMUS UND -ANORDNUNGEN FÜR EINEN VTOL-FLUGZEUGLÜFTER
(30) US 2020 10 27 202063106197 P
(72) LONG, Geoffrey Alan, Mountain View, California 94043 (US)

B64D 27/34 **EN E-1873024** 2025 12 31 **4361032**
(86) 2021 11 12 2024163761
(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903-2525, 40 Westminster Street (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ROTATIONSENERGIE FÜR EINE ROTORANORDNUNG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS
(30) US 2021 01 13 202117148307
(72) KNOLL, Jonathan Andrew, Burleson 76028 (US)
(72) THOMPSON, George Matthew, Lewisville 75077 (US)
(72) SPELLER, Charles Hubert, Flower Mound 75028 (US)
(72) BEALL, Grant Michael, Arlington 76015 (US)

B64D 31/00 **FR E-1873025** 2025 12 31 **4261135**
(86) 2023 03 10 2023161241
(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES FLUGZEUGS, FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) FR 2022 04 15 2203512
(72) CIABRINI, Andrea, 20137 PORTO-VECCHIO (FR)
(72) GORGES, Christian, 13012 MARSEILLE (FR)
(72) SKORLIC, Christophe, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)
(72) VINCENT, Eric, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) CHIARIGLIONE, Emmanuel, 13510 EGUILLES (FR)
(72) DUMUR, Guillaume, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)
(72) ABBINK, Philippe, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)

B64D 31/04 **FR E-1873026** 2025 12 31 **4324746**
(86) 2022 01 12 2024151080
(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault (FR)
(54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, FLUGZEUG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2021 01 13 2100288
(72) CAPPELLE, Jérôme, 92214 Saint Cloud (FR)
(72) PINEAU, François, 92214 Saint Cloud (FR)
(72) FAYSSE, William, 92214 Saint Cloud (FR)

B64D 33/02 **EN E-1873027** 2025 12 31 **4417517**
(86) 2024 01 22 2024153224
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SEGMENTIERTE GONDEL-EINLASS-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(30) US 2023 02 20 202318171554
(72) JOEL, Jason Franklin, Arlington, 22202 (US)
(72) MORROW, Robert, Arlington, 22202 (US)

B64D 37/00 **EN E-1873028** 2025 12 31 **4375195**
(86) 2023 11 21 2023211202
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGVORRICHTUNG
(30) GB 2022 11 25 202217746
(72) JOHNSON, Callum, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) BRYANT, Anthony, Bristol BS34 7PA (GB)

B64D 37/04 (86)	EN E-1873029 2024 03 13	2025 12 31 2024163128	4438491
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB) (54) LUFTFAHRZEUG MIT KRYOGENEM KRAFTSTOFF (30) GB 2023 03 31 202304850 (72) Moxon, Matthew, Derby, DE24 8BJ (GB)			
B64D 37/06 (86)	EN E-1873030 2023 11 01	2025 12 31 2023207241	4382432
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) KRAFTSTOFFTANKWÄRMEABWEISUNGSSYSTEM (30) US 2022 12 07 202218062848 (72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309 (US) (72) RUSH, Brian Magann, Niskayuna, 12309 (US) (72) MORTON, William, Niskayuna, 12309 (US)			
B64D 37/32 (86)	EN E-1873031 2024 01 19	2025 12 31 2024152942	4410682
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (54) INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE (30) GB 2023 01 31 202301344 (72) EDWARDS, Henry, Bristol, BS34 7PA (GB) (72) LARKIN, Geoffrey, Bristol, BS34 7PA (GB)			
B64D 37/34 (86)	FR E-1873032 2022 07 08	2025 12 31 2022183709	4129828
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR) (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR) (54) FLUGZEUG MIT EINEM WASSERSTOFFVERSORGUNGSGERÄT, IN DAS EIN WASSERSTOFFHEIZSYSTEM INTEGRIERT IST, DAS IM RUMPF DES FLUGZEUGS POSITIONIERT IST (30) FR 2021 08 03 2108416 (72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR) (72) ABELE, Antoine, 31060 TOULOUSE (FR) (72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE (FR) (72) PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC (FR) (72) VERMA, Abhishek, 31060 TOULOUSE (FR) (72) FORBES, Alistair, 31060 TOULOUSE (FR) (72) CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024 TAUFKIRCHEN (DE) (72) BAMMER, Benedikt, 86609 DONAUWÖRTH (DE)			
B64D 45/00 (86)	EN E-1873033 2023 11 13	2025 12 31 2023209472	4371886
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US) (54) INTELLIGENTES FLUGZEUGABSCHLEPPSYSTEM (30) IN 2022 11 15 202241065401 (30) US 2022 12 22 202218087560 (72) MURALIDHARAN, Santhosh, 560066 Bangalore, KA (IN) (72) GORTHI, Suhas Venkata Prithvi, 533003 Venkata Nagar, Kakinada (IN) (72) KAMALA, Manjunatha, 560076 Bangalore, KA (IN) (72) KOKATI, Prashant, 560067 Bangalore, KA (IN) (72) BANTANAHAL, Vishwas, 560070 Bangalore, KA (IN) (72) JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore, KA (IN) (72) GURUSHANKAR, Vishwanath, 560075 Bangalore, KA (IN) (72) MAHOR, Srikant, 560064 Bangalore, KA (IN) (72) GOPALA, Raghavendra Horeyala, 571109 Kamarahalli, KA (IN)			
B64D 47/04 (86)	EN E-1873034 2021 05 25	2025 12 31 2021175640	4095044
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE) (54) AUTONOMES SUCHLICHTSYSTEM, WINDENSYSTEM MIT EINEM AUTONOMEN SUCHLICHTSYSTEM UND FLUGZEUG MIT EINEM AUTONOMEN SUCHLICHTSYSTEM (72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE) (72) LEUSCHNER, Jens, 59519 Möhnesee (DE) (72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz (DE)			
B64G 1/00 (86)	EN E-1873035 2013 11 28	2025 12 31 2022178754	4166458
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN UND RAUMFAHRZEUG ZUM DURCHFÜHREN VON VORTRIEBSVORGÄNGEN UNTER VERWENDUNG ELEKTRISCHER VORTRIEBSSYSTEME (30) US 2012 12 04 201213693694 (72) CAPLIN, Glenn N, Chicago, IL 60606 (US) (72) ASTON, Richard W, Chicago, IL 60606 (US) (72) PETERKA, III JAMES J, Chicago, IL 60606 (US)			

B64U 10/20 (86) CN21115732	EN E-1873036 2021 08 31	2025 12 31 2021879138	4206074
(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN) (54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (30) CN 2020 10 16 202011109648 (72) LIU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)			
B64U 80/82 (86) JP20029415	EN E-1873037 2020 07 31	2025 12 31 2020853296	4011768
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP) (73) NPO International Rescue System Institute, Kobe-shi, Hyogo 653-0042, 7-1-18, Futaba-cho Nagata-ku (JP) (54) START- UND LANDESYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUGE, START- UND LANDEVORRICHTUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE UND LUFTFAHRZEUG (30) JP 2019 08 09 2019147748 (72) TADAKUMA Kenjiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP) (72) TADOKOTO Satoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP) (72) OHNO Kazunori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP) (72) OKADA Yoshito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP) (72) WATANABE Masahiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP) (72) FUJIKURA Daiki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP) (72) TAKAMORI Toshi, Kobe-shi, Hyogo 653-0042, c/o NPO International Rescue System Institute, 7- 1-18, Futaba-cho, Nagata-ku (JP)			
B65B 1/06 (86)	EN E-1873038 2023 11 13	2025 12 31 2023209294	4378839
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN (30) EP 2022 11 30 22210708 (72) Larsson, Peter, 22186 Lund (SE) (72) Nilsson, Fredrik, 22186 Lund (SE) (72) Kristersen, Kenneth, 22186 Lund (SE) (72) Olsson, Johan, 22186 Lund (SE)			
B65B 3/00 (86) EP18075785	DE E-1873039 2018 09 24	2025 12 31 2018781987	3710360
(73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE) (54) BEUTELFÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN UND BEFÜLLEN VON BEUTELN (30) DE 2017 11 14 102017220194 (72) LEIDIG, Juergen, 74586 Frankenhardt, Spaichbuehl 14 (DE) (72) KLEMM, Christopher, 91589 Aurach, Im Stockfeld 16 (DE) (72) DUERNER, Daniel, 91522 Ansbach, Breitstrasse 21 (DE) (72) SCHULZ, Stefan, 74589 Satteldorf, Breitaeckerweg 8 (DE)			
B65B 7/16 (86)	DE E-1873040 2019 11 11	2025 12 31 2019208230	3663213
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE) (54) WASCHMITTELKAPSEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) DE 2018 12 04 102018220929 (72) Meier, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE) (72) Siepmann, Friedhelm, 45136 Essen, Am Krausen Bäumchen 70 (DE) (72) Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf, Koblenzer Straße 41 (DE) (72) Trebbe, Uwe, 40547 Düsseldorf, Joachimstr. 55 (DE)			
B65B 55/12 (86) CA17051071	EN E-1873041 2017 09 12	2025 12 31 2017849957	3512775
(73) VANRX Pharmsystems Inc., Burnaby, BC V5J 5J2, 200 - 3811 North Fraser Way (CA) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ASEPTISCHEN BEFÜLLUNG UND ABDICHTUNG VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT MITHILFE EINES DREHTISCHS (30) US 2016 09 13 201615264554 (30) US 2017 03 21 201715465516 (30) US 2017 07 12 201715647633 (72) NAING, Juvenal, Belcarra, British Columbia V3H 5B6, 3186 Bedwell Bay Road (CA) (72) GOFMAN, Yakov, Richmond, British Columbia V7C 4C7, 3360 Bowen Drive (CA) (72) CICHY, Marcin, Surrey, British Columbia V3S 3B8, 5850-148 St. (CA) (72) SENGGER, John, New Westminster, British Columbia V3L 4G2, 120 Harvey Street (CA) (72) GUERRERO, Carlos Alberto Diaz, Burnaby, British Columbia V3N 5C4, 308-7388 Sandborne Av (CA)			
B65B 57/00 (86)	DE E-1873042 2024 03 25	2025 12 31 2024165965	4438506
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE) (54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERARBEITEN VON VERPACKUNGSMATERIAL (30) DE 2023 03 29 102023107938 (72) Schneider, Anna Lena, 87496 Dietmannsried (DE)			

B65C 9/18 **DE E-1873043** 2025 12 31 **3728054**
(86) EP18073432 2018 08 31 2018762828
(73) Espera-Werke GmbH, 47058 Duisburg, Moltkestrasse 17-33 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON ETIKETTEN
(30) DE 2017 12 22 102017131052
(30) DE 2018 02 06 102018102569
(72) WOLFF, Peter, 53913 Swisttal-Heimerzheim, Höhenring 68 (DE)

B65C 9/40 **DE E-1873044** 2025 12 31 **4069595**
(86) EP20083505 2020 11 26 2020815784
(73) Espera-Werke GmbH, 47058 Duisburg, Moltkestrasse 17-33 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES ETIKETTIERSYSTEMS
(30) DE 2019 12 02 102019132710
(72) BECKERS, Ronnie, 3560 Lummen, Acaciastraat 32 (BE)
(72) VIKTORIUS, Winfried, 47249 Duisburg, Gasteiner Straße 53 (DE)
(72) WOLFF, Peter, 53913 Swisttal, Höhenring 68 (DE)

B65D 1/02 **DE E-1873045** 2025 12 31 **4495019**
(86) 2022 01 21 2024216735
(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) EXTRUSIONSBLAGEGFORMTER BEHÄLTER
(30) CH 2021 01 26 722021
(72) Unterlechner, Oliver, 6900 Bregenz (AT)
(72) Heider, Florian, 6971 Hard (AT)
(72) Bösch, Klemens, 6890 Lustenau (AT)
(72) Bohle, Thomas, 6861 Alberschwende (AT)

B65D 1/24 **DE E-1873046** 2025 12 31 **4434906**
(86) 2024 03 22 2024165420
(73) Oberland M & V GmbH, 88410 Bad Wurzach, Oberriedstrasse 7 (DE)
(54) FLASCHENKASTEN UND BEHÄLTERTRÄGER
(30) DE 2023 03 24 202023101504 U
(72) DIEDRICH, Jannis, 88410 Bad Wurzach (DE)
(72) KURRLE, Maximilian, 88410 Bad Wurzach (DE)

B65D 1/34 **DE E-1873047** 2025 12 31 **3713846**
(86) EP18082034 2018 11 21 2018807313
(73) Kardex Produktion Deutschland GmbH, 86476 Neuburg/Kammel, Megamat-Platz 1 (DE)
(54) TABLAR FÜR EINEN LAGERLIFT
(30) DE 2017 11 24 102017221099
(72) BOUCHÉ, Norbert, 76829 Landau, Lazarettgarten 37a (DE)
(72) JAMIN, Dennis, 76185 Karlsruhe, Seldeneckstraße 38 (DE)

B65D 3/22 **EN E-1873048** 2025 12 31 **4194353**
(86) JP21042173 2021 11 17 2021955295
(73) KY7 Inc., Tokyo 141-0022, Higashi-Gotanda KB Bldg. 4F 9-2, Higashi-Gotanda 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AUSSENATERIAL, BEHÄLTER UND KOMBINATION AUS BEHÄLTER UND AUSSENATERIAL
(30) JP 2021 09 05 2021144377
(30) JP 2021 10 20 2021172038
(72) TAKANO, Akira, Machida-shi, Tokyo 194-0032 (JP)

B65D 5/355 **EN E-1873049** 2025 12 31 **3822187**
(86) 2018 07 19 2020216023
(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) US 2017 07 20 201762534940 P
(72) Boersma, Harmen, 8446 JB Heerenveen, Scholeksterstraat 24 (NL)

B65D 5/40 **EN E-1873050** 2025 12 31 **4269265**
(86) ES21070795 2021 11 05 2021914745
(73) Zurita Ostos, Araceli, 41110 Sevilla, Urb. Olivares del Pozo, nº1 Bollullos de la Mitación (ES)
(54) MODULARER ÖLAUSGABEBEHÄLTER
(30) ES 2020 12 28 202032789 U
(72) Zurita Ostos, Araceli, 41110 Sevilla, Urb. Olivares del Pozo, nº1 Bollullos de la Mitación (ES)

B65D 17/28 **EN E-1873051** 2025 12 31 **4001152**
(86) 2021 11 10 2021207458
(73) Easytech Packaging S.p.A., 84084 Fisciano (SA), Via Polcareccia snc (IT)
(54) ABNEHMBARE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR METALLBEHÄLTER
(30) IT 2020 11 11 202000026909
(72) BOVE, Fabio, 84084 Fisciano (SA) (IT)
(72) SCAROLA, Vito Giuseppe, 84084 Fisciano (SA) (IT)

B65D 17/50 **EN E-1873052** 2025 12 31 **4414097**
(86) 2021 11 12 2024184416
(73) Toppan Packaging Americas Holdings, Inc., Charlotte, NC 28203, 1900 South Blvd. Suite 308 (US)
(54) ABZIEHBARE WIEDERVERSCHLIESSBARE MEMBRAN FÜR BEHÄLTER
(30) US 2020 12 04 202017112284
(72) HUFFER, Scott William, 29550 Hartsville (US)

B65D 33/02 **EN E-1873053** 2025 12 31 **4067256**
(86) JP20043801 2020 11 25 2020892992
(73) Okura Industrial Co., Ltd., Marugame-shi, Kagawa 763-8508, 1515, Nakazu-cho (JP)
(54) INNENBEUTEL FÜR EINEN ZYLINDRISCHEN BEHÄLTER UND ZUSAMMENGESETZTER BEHÄLTER DAMIT
(30) JP 2019 11 26 2019212828
(72) KOZAI, Yukio, Marugame-shi, Kagawa 763-8508, c/o OKURA INDUSTRIAL CO., LTD. 1515, Nakazu-cho (JP)
(72) KAWAKAMI, Shu, Marugame-shi, Kagawa 763-8508, c/o OKURA INDUSTRIAL CO., LTD. 1515, Nakazu-cho (JP)

B65D 63/10 **DE E-1873054** 2025 12 31 **4442601**
(86) 2023 04 05 2023166873
(73) InnoDo AG, 8595 Altnau, Längimoostraße 8 (CH)
(54) MANSCHETTENARTIGES BEFESTIGUNGSELEMENT
(72) BÄCHLE, Dieter, 8597 Landschlacht (DE)

B65D 65/02 **EN E-1873055** 2025 12 31 **4201836**
(86) JP21039996 2021 10 29 2021886376
(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) FOLIENVERPACKTE GEWEBEPACKUNG UND VERPACKUNGSMATERIAL FÜR FOLIENVERPACKTE GEWEBEPACKUNG
(30) JP 2020 10 30 2020182391
(72) YOSHIDA, Shohei, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202 (JP)
(72) OKOUCHI, Yasutaka, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0495 (JP)
(72) MINAMI, Tatsuya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0495 (JP)

B65D 75/30 **EN E-1873056** 2025 12 31 **4545443**
(86) 2024 04 11 2024169644
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL
(30) JP 2023 10 27 2023184444
(72) YAMADA, Keigo, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

B65D 75/58 **EN E-1873057** 2025 12 31 **3743356**
(86) GB19050135 2019 01 18 2019705989
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London, Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) PACKUNG
(30) GB 2018 01 26 201801342
(72) HOLFORD, Steven, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Globe House, 1 Water Street (GB)

B65D 83/76 **EN E-1873058** 2025 12 31 **2920087**
(86) US13069999 2013 11 14 2013855104
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) KINDERSICHERE PUMPEN
(30) US 2012 11 14 201261726554 P
(72) PATIL, Bipin Raman, Richmond, Virginia 23294, 3301 Sandy Springs Way Apt E (US)
(72) DOBBS, Douglas B., Chesterfield, Virginia 23838, 9105 Avocet Court (US)

B65D 85/804 **EN E-1873059** 2025 12 31 **4211055**
(86) IB21058371 2021 09 14 2021830753
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES IN EINEM GETRÄNKEAUTOMAT, VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSEL UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES
(30) IT 2020 09 14 202000021676
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna) (IT)
(72) SPADONI, Cristian, 48022 Lugo (Ravenna) (IT)

B65F 3/04 **DE E-1873060** 2025 12 31 **3972916**
(86) EP20064240 2020 05 22 2020728453
(73) ZÖLLER-KIPPER GMBH, 55130 Mainz, Hans-Zöller-Straße 50-68 (DE)
(54) SAMMELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BESCHICKUNGSBEREICHES
(30) DE 2019 05 21 102019113507
(72) LUIHLE, Jürgen, 74613 Öhringen, Hallerstraße 81 (DE)
(72) MOCEK, Ulrich, 55120 Mainz, Heinrich-Freber-Straße 4 (DE)
(72) SANDKÜHLER, Oliver, 63073 Offenbach, Im Birkengrund 5 (DE)

B65G 1/00 **DE E-1873061** 2025 12 31 **3807174**
(86) EP19065289 2019 06 12 2019731207
(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN UND AUSLIEFERN VON ARTIKELN EINES ONLINE-SUPERMARKTS
(30) DE 2018 06 13 102018114177
(72) ISSING, Elmar, 97232 Giebelstadt, Aternweg 3 (DE)
(72) HERZMAIER, Christian, 97076 Würzburg, Staufferstraße 38 (DE)
(72) BEER, Jakob, 38667 Bad Harzburg, Am Wildpark 22 (DE)

B65G 1/04 **EN E-1873062** 2025 12 31 **3962837**
(86) EP20055961 2020 03 06 2020710868
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2019 05 03 20190567
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1873063** 2025 12 31 **3896007**
(86) 2015 06 16 2021172165
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN
(30) NO 2014 06 19 20140773
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND (NO)
(72) BEKKEN, Børge, N-5538 Haugesund (NO)

B65G 1/04 **EN E-1873064** 2025 12 31 **4436900**
(86) US22050217 2022 11 17 2022835948
(73) Swisslog Logistics, Inc., Newport News, VA 23603, 161 Enterprise Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT MULTIDIREKTIONALEN FAHRZEUGEN
(30) US 2021 11 23 202163282303 P
(72) RAMANKUTTY, Mohan, Livermore, California 94551 (US)
(72) SHIELDS, Zachary, Mission Viejo, California 92691 (US)
(72) HARMON, Bryce Lee, Ripon, California 95366 (US)
(72) CHITTAPHONG, Don, Tracy, California 95377 (US)

B65G 1/04 **EN E-1873065** 2025 12 31 **4219344**
(86) CN21105225 2021 07 08 2021918874
(73) Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd., Zhejiang 310000, Room 101, No. 2 Liangongdang Road Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District Hangzhou (CN)
(54) DREIDIMENSIONALES ENTLADESYSTEM ZUM ENTLADEN VON WAREN IN EINEN BEHÄLTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DREIDIMENSIONALES ENTLADESYSTEM
(30) CN 2021 01 12 202110034970
(72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

B65G 1/04 **EN E-1873066** 2025 12 31 **4206095**
(86) CN21118867 2021 09 16 2021874264
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LAGERHALTUNGSSYSTEMS
(30) CN 2020 09 30 202011059499
(72) PENG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65G 1/137 **EN E-1873067** 2025 12 31 **4442614**
(86) CN23089058 2023 04 18 2023802595
(73) Shenzhen Kubo Software Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, 201, 301, 401, Building C Hai Robotics Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Hai Robotics Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUSSTEHENDEN BESTELLUNGEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 13 202210521115
(72) ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) SONG, Tongjuan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65G 13/11 **EN E-1873068** 2025 12 31 **4512748**
(86) 2024 07 12 2024188357
(73) Ubbink B.V., 6984 AA Doesburg, Verhuellweg 9 (NL)
(54) PALETTENSYSTEM
(30) NL 2023 08 24 2035671
(72) VRUGGINK, Marcel, 6984 AA Doesburg (NL)

B65G 15/02 **EN E-1873069** 2025 12 31 **4335786**
(86) 2023 09 01 2023194888
(73) F.B. Automazione S.r.l., 27010 Vellezzo Bellini PV, Via Guglielmo Marconi 38 (IT)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN BAND EINES BANDFÖRDERERS
(30) IT 2022 09 06 202200018192
(72) BOLSIERI, Fabrizio, 27010 Vellezzo Bellini PV (IT)
(72) BOLSIERI, Giampiero, 27010 Vellezzo Bellini PV (IT)

B65G 17/40 **EN E-1873070** 2025 12 31 **3908541**
(86) NL20050013 2020 01 10 2020701521
(73) Rexnord FlatTop Europe B.V., 2691 GV 's-Gravenzande, Einsteinstraat 1 (NL)
(54) KETTENGLIED UND FÖRDERKETTE MIT KETTENGLIEDERN, ZUSCHNITT FÜR EIN KETTENGLIED UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSCHNITTS FÜR EIN KETTENGLIED
(30) NL 2019 01 10 2022373
(72) BAL, Franciscus Maria, 3137 WH Vlaardingen, Muskuskruid 30 (NL)
(72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2548 NT Den Haag, Zevenwoudenlaan 219 (NL)

B65G 35/06 **EN E-1873071** 2025 12 31 **4359328**
(86) FI22050443 2022 06 21 2022740430
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, 01620 Vantaa, Ratatie 2 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES PROBENTRÄGERS
(30) FI 2021 06 22 20215734
(72) MARKOZOV, Sergei, 01620 Vantaa (FI)

B65G 43/08 **EN E-1873072** 2025 12 31 **3693298**
(86) 2020 02 06 2020155832
(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) ARTIKELSAMMELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 06 2019020089
(72) WATANABE, Kousuke, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)

B65G 47/46 **EN E-1873073** 2025 12 31 **3795506**
(86) JP18016268 2018 04 20 2018915606
(73) SYNTEGON TELSTAR TECHNOLOGIES, S.L.U., 08227, Terrassa, Barcelona, Avenida Font i Sagué No. 55 Parc Científic i Tecnològic Orbital No. 40 (ES)
(54) SORTIERVORRICHTUNG FÜR GEFÖRDERTE ARTIKEL
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOCHIGI, Hidenobu, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOMEZ GARCIA, Xavier, 08227 Terrassa, Barcelona, c/o Azbil Telstar Technologies SLU Science and Technology Park Orbital 40, Font i Sague Street 55 (ES)

B65G 47/54 **EN E-1873074** 2025 12 31 **4474317**
(86) JP23015865 2023 04 21 2023847856
(73) Kyowa Manufacturing Co., Ltd., Kasai-shi, Hyogo 6752364, 570-10, Kubotacho (JP)
(54) RECHTWINKLIGER TRANSFERAPPARAT
(72) TAKAISHI, Suguru, Kasai-shi, Hyogo 6752364 (JP)

B65G 47/86 **EN E-1873075** 2025 12 31 **4238911**
(86) JP21041950 2021 11 15 2021894600
(73) Il Pharma Packaging Co., Ltd., Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804, 10 Aza-Shimizu Chiakichosano (JP)
(54) ARTIKELSORTIERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 17 2020190886
(72) KUREISHI, Mitsuhiro, Aza-Shimizu, Chiakichosano, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) IWAMATSU, Hironori, Aza-Shimizu, Chiakichosano, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) SUMITANI, Akira, Aza-Shimizu, Chiakichosano, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) TANAKA, Shinichi, Aza-Shimizu, Chiakichosano, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) ITO, Hiroyuki, Aza-Shimizu, Chiakichosano, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) ANDO, Akiyoshi, Aza-Shimizu, Chiakichosano, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)

B65G 53/16 **EN E-1873076** 2025 12 31 **4257523**
(86) JP22024608 2022 06 20 2022837461
(73) Kinboshi Inc., Tokyo 102-0081, Nomura Building 3F 4-8 Yonban-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) GASÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ZUFUHR VON FEINPULVER MIT KONSTANTEM VOLUMEN DURCH ULTRASCHALLFLUSS UND GASÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR ZUFUHR VON FEINPULVER MIT KONSTANTEM VOLUMEN DURCH ULTRASCHALLFLUSS
(30) JP 2021 07 06 2021112107
(72) NOSE, Atsushi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113 (JP)

B65G 53/22 **EN E-1873077** 2025 12 31 **3947218**
(86) EP20058558 2020 03 26 2020714212
(73) REEL Alesa AG, 8048 Zürich, Max Högger-Strasse 6 (CH)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG MIT PRÄZISIONSDURCHFLUSS
(30) EP 2019 04 04 19167272
(72) STAUFFER, Damian, 9011 St. Gallen, St. Georgenstrasse 98b (CH)
(72) MEIER, Peter, 5303 Würenlingen, Langackerweg 15a (CH)

B65G 59/04 **EN E-1873078** 2025 12 31 **3812320**
(86) 2020 10 22 2020203286
(73) OMA S.R.L., 37069 Villafranca di Verona (VR), Viale del Lavoro, 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSTAPELN
(30) IT 2019 10 22 201900019538
(30) IT 2020 09 25 202000022717
(72) BALDI, Eros, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), c/o OMA S.R.L. Viale del Lavoro, 14 (IT)
(72) BALDI, Fedra, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), c/o OMA S.R.L. Viale del Lavoro, 14 (IT)
(72) BALDI, Fulvio, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), c/o OMA S.R.L. Viale del Lavoro, 14 (IT)

B65G 65/00 **DE E-1873079** 2025 12 31 **4482771**
(86) DE23100144 2023 02 23 2023709100
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE EINFÜHRUNG EINES ROLLBEHÄLTERS IN EINE ROLLBEHÄLTERBELADESTATION
(30) DE 2022 02 25 102022104554
(72) NEUMANN, Nils, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) JESPER, Jan Josef, 33129 Delbrück (DE)
(72) HANSEN, Brian, 9270 Klarup (DK)

B65H 3/48 **EN E-1873080** 2025 12 31 **4493497**
(86) EP23051575 2023 01 23 2023701708
(73) Plockmatic International Aktiebolag, 126 26 Hägersten, Telefonvägen 30 (SE)
(54) BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT EINER HEIZEINRICHTUNG
(30) SE 2022 03 14 2250320
(72) DAHLQVIST, Patrik, 187 63 TÄBY (SE)
(72) IRLÉN, Fredrik, 138 37 ÄLTA (SE)

B65H 16/04 **EN E-1873081** 2025 12 31 **4089041**
(86) JP21015943 2021 04 20 2021793429
(73) Takazono Corporation, Kadoma-shi, Osaka 571-0038, 4-17 Yanagida-cho (JP)
(54) WICKELKÖRPER, KERN FÜR WICKELKÖRPER, KOMBINATION AUS WICKELKÖRPER UND TRAGWELLE SOWIE KOMBINATION AUS WICKELKÖRPER UND ARZNEIMITTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 24 2020077411
(30) JP 2020 04 24 2020077431
(30) JP 2020 04 28 2020078881
(30) JP 2020 04 28 2020078895
(72) MATSUHISA, Yoshiki, Hirakata-shi, Osaka 573-0128, c/o Takazono Technology Incorporated, 2-8-1, Tsudayamate (JP)
(72) MICHIMATA, Yoshiyuki, Hirakata-shi, Osaka 573-0128, c/o Takazono Technology Incorporated, 2-8-1, Tsudayamate (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomohiro, Hirakata-shi, Osaka 573-0128, c/o Takazono Technology Incorporated, 2-8-1, Tsudayamate (JP)
(72) IWASAKI, Shinji, Hirakata-shi, Osaka 573-0128, c/o Takazono Technology Incorporated, 2-8-1, Tsudayamate (JP)
(72) NAKAMURA, Akihiro, Hirakata-shi, Osaka 573-0128, c/o Takazono Technology Incorporated, 2-8-1, Tsudayamate (JP)

B65H 35/00 **EN E-1873082** 2025 12 31 **4054963**
(86) CA20051517 2020 11 09 2020885816
(73) Innovative Automation, Inc., Barrie ON L4N 0B7, 625 Welham Rd. (CA)
(54) BANDAPPLIKATORKOPF
(30) US 2019 11 08 201962932699 P
(72) LALONDE, Michael, Barrie, Ontario L4N 0B7, c/o Innovative Automation Inc. 625 Welham Rd. (CA)
(72) CUTT, Zac, Barrie, Ontario L4N 0B7, c/o Innovative Automation Inc. 625 Welham Rd. (CA)
(72) SUTTON, Michael, Barrie, Ontario L4N 0B7, c/o Innovative Automation Inc. 625 Welham Rd. (CA)
(72) DORION, Robert, Barrie, Ontario L4N 0B7, c/o Innovative Automation Inc. 625 Welham Rd. (CA)

B65H 51/06 **EN E-1873083** 2025 12 31 **4101797**
(86) 2022 06 02 2022176936
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR GESPONNENES GARN
(30) JP 2021 06 10 2021097323
(72) TERANO, Kouji, Ehime, 791-8513 (JP)
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 57/00 **EN E-1873084** 2025 12 31 **4282799**
(86) 2022 12 07 2022212069
(73) Kingfisher International Products Limited, London W2 1GG, 1 Paddington Square Paddington (GB)
(54) FÜHRUNG FÜR AUFWICKELBARES MATERIAL, SYSTEM MIT SOLCH EINER FÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG SOLCH EINES MATERIALS
(72) Gil Garcia, Victor, London, N16 7BU (GB)
(72) Needham, David Alec Stuart, Sutton Courtenay, Oxfordshire, OX14 4SG (GB)

B65H 57/22 **DE E-1873085** 2025 12 31 **4122858**
(86) 2022 07 13 2022184791
(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ARBEITSSTELLE EINER SPULMASCHINE SOWIE SPULMASCHINE
(30) DE 2021 07 21 102021118843
(72) Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen (DE)
(72) Fritz, Sebastian, 92345 Dietfurt (DE)
(72) Kuesters, Gerard, 52538 Selfkant (DE)

B66B 1/24 **EN E-1873086** 2025 12 31 **4355676**
(86) EP21066227 2021 06 16 2021734098
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) LÖSUNG ZUR AUFGUGPASSAGIERSTROMSTEUERUNG
(72) KAKKO, Markku, 00330 Helsinki (FI)
(72) SORSA, Janne, 00330 Helsinki (FI)
(72) MANNERJOKI, Salla, 00330 Helsinki (FI)

B66B 1/32 **EN E-1873087** 2025 12 31 **4414305**
(86) 2024 02 02 2024155569
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFGUGSANTRIEB UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER AUFGUGSMASCHINE ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG
(30) US 2023 02 09 202318166513
(72) Millett, Steven Michael, Farmington, 06032 (US)
(72) Nagarajan, Prasanna, Farmington, 06032 (US)

B66B 1/34 **EN E-1873088** 2025 12 31 **4433402**
(86) EP22082126 2022 11 16 2022818020
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFGUGSYSTEMS UND AUFGUGSYSTEM
(30) EP 2021 11 18 21209024
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde (IT)
(72) ZOTTI, Teresa, 6030 Ebikon (CH)

B66B 3/00 **EN E-1873089** 2025 12 31 **3401259**
(86) 2018 03 29 2018165011
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BENUTZERVERWALTUNG EINER TÜR- UND AUFGUGSZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2017 03 31 201715476536
(72) BALDI, Emily, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) LEONG, Yew, Farmington, 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) BROTHERS, Sheryl, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) CHAPMAN, Ashley, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) PETERSON, Eric C., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) TAYLOR, James, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1873090** 2025 12 31 **3978412**
(86) 2020 10 02 2020199821
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFGUGSSICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN ZUM KOLLISIONSSCHUTZ IN EINEM AUFGUGSSYSTEM UND AUFGUGSSYSTEM
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 HELSINKI (FI)
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 13/08 **EN E-1873091** 2025 12 31 **4499551**
(86) IB23054008 2023 04 19 2023722706
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) SCHIEBESYSTEM FÜR EIN TÜRBLATT EINES AUFGUGS
(30) IT 2022 05 16 202200010088
(72) BONOLDI, Maros, 43056 Torrile (Parma) (IT)
(72) MARTINELLI, Alain, 43058 Sorbolo Mezzani (Parma) (IT)
(72) SAINI, Marco, 43013 Pilastro, Langhirano (Parma) (IT)

B66B 13/14 **DE E-1873092** 2025 12 31 **4313834**
(86) EP22058514 2022 03 31 2022720568
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSTÜRSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 03 31 21166226
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde (IT)

B66B 19/00 **DE E-1873093** 2025 12 31 **4499553**
(86) EP23054800 2023 02 27 2023708201
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) PLATTFORM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE FÜR EIN SICH IM BAU BEFINDENDES GEBÄUDE
(30) EP 2022 03 30 22165585
(72) CHRISTEN, Lukas, 8802 Kilchberg (CH)
(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG (CH)

B66B 23/00 **DE E-1873094** 2025 12 31 **4490092**
(86) EP23053945 2023 02 16 2023705274
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) PERSONENFÖRDERANLAGE MIT EINER STÜTZE
(30) EP 2022 03 10 22161430
(72) DRAGSITS, Hannes, 1140 Wien (AT)
(72) KLEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)
(72) MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt (AT)
(72) SEFCSIK, Peter, 9012 Győr (HU)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)

B66B 25/00 **EN E-1873095** 2025 12 31 **4477609**
(86) 2024 06 10 2024181244
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUTOMATISCHE FÖRDERVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES STARTVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EXTERNER OBJEKTE AUF EINER AUTOMATISCHEN FÖRDERVORRICHTUNG
(30) CN 2023 06 16 202310721646
(72) Liu, Wentong, Hangzhou, Zhejiang, 310019 (CN)
(72) Cheng, Lifei, Hangzhou, Zhejiang, 310019 (CN)
(72) Hu, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang, 310019 (CN)

B66C 13/46 **EN E-1873096** 2025 12 31 **4389677**
(86) JP22031275 2022 08 18 2022858522
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) LASTKRAFTWAGENKRAN MIT LASTEN
(30) JP 2021 08 19 2021133758
(72) GOTO, Tomokazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185 (JP)

B66C 23/28 **EN E-1873097** 2025 12 31 **4335806**
(86) 2023 09 07 2023195888
(73) Linden Comansa, S.L., 31620 Huarte (Navarra), Polígono Urbizkain Ctra. Aoiz Km 1 (ES)
(54) VERBINDUNGSSTÜCK ZUR VERBINDUNG VON STRUKTURMODULEN VON TURMKRÄNEN
(30) ES 2022 09 08 202230798
(72) MUNARRIZ ALDAZ, Alberto, 31620 Huarte (NAVARRA) (ES)

B66C 23/82 **DE E-1873098** 2025 12 31 **3828122**
(86) 2020 11 10 2020206715
(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, Liebherr-Strasse 12 (DE)
(54) ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE MATERIALUMSCHLAGSGERÄT MIT EINEM AUSLEGER SOWIE AUSLEGERABSPANNUNG
(30) DE 2019 11 14 102019130784
(72) RAUH, Sebastian, 89278 Nersingen/Oberfahlheim, Drosselweg 6a (DE)
(72) RIEDMILLER, Tobias, 87764 Legau, Illerstr. 8 (DE)
(72) STANGER, Sebastian, 89165 Dietenheim, Mittelstr. 3 (DE)
(72) WAGER, Bernd, 88457 Kirchdorf, Astenweg 29 (DE)
(72) WEGMANN, Constantin, 87435 Kempten, Lindauer Str. 13b (DE)

B66D 5/18 **EN E-1873099** 2025 12 31 **3700487**
(86) AU18051151 2018 10 24 2018870868
(73) Lindqvist, Roland John, Berwick, Victoria 3806, 76-78 Harkaway Road (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN DES GEWICHTS EINER LAST
(30) AU 2017 10 24 2017904309
(72) UNDERWOOD, Perry John, Lake Cathie, New South Wales 2445, 96 Kenwood Drive (AU)
(72) LINDQVIST, Roland John, Berwick, Victoria 3806, 76-78 Harkaway Road (AU)

B66F 3/46 **EN E-1873100** 2025 12 31 **3904271**
(86) 2021 05 03 2021171894
(73) STERTIL B.V., 9288 CA Kootstertille, Westkern 3 (NL)
(54) HUBSÄULE, DIE DEN RADZUGANG ZUM ANHEBEN EINES FAHRZEUGS ERMÖGLICHT, HEBESYSTEM MIT EINER SOLCHEN HUBSÄULE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2020 05 01 2025478
(30) NL 2020 07 21 2026109
(72) Russchen, Albert Thaeke, SNEEK (NL)
(72) Stapensea, Jan Bernhard, St. Annaparochie (NL)

B66F 9/06 **EN E-1873101** 2025 12 31 **4431444**
(86) 2023 03 17 2023162641
(73) FQ IP AB, 431 53 Mölndal, Neongatan 8 (SE)
(54) SELBSTGETRIEBENES FÜHRUNGSFAHRZEUG, SELBSTGETRIEBENES LASTTRAGENDENFAHRZEUG UND SYSTEM
(72) Augustsson, Per, 431 53 MÖLNDAL (SE)

B66F 9/065 **FR E-1873102** 2025 12 31 **4493507**
(86) FR23050348 2023 03 15 2023714805
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINER HANDBEDIENBAREN STEUEREINRICHTUNG
(30) FR 2022 03 17 2202370
(72) LEHMANN, Thierry, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/065 **EN E-1873103** 2025 12 31 **4271581**
(86) GB21053444 2021 12 30 2021836614
(73) Artemis Intelligent Power Limited, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 30 20217931
(30) GB 2021 10 29 202115620
(30) GB 2021 11 05 202115963
(72) DOLE, Alexis, 6430 Nordborg (DK)
(72) GREEN, Matthew, 6430 Nordborg (DK)
(72) HUTCHESON, John, 6430 Nordborg (DK)
(72) ABRAHAMS, Daniel, 6430 Nordborg (DK)
(72) CALDWELL, Niall, 6430 Nordborg (DK)

B66F 11/04 **DE E-1873104** 2025 12 31 **3835254**
(86) 2020 12 09 2020212823
(73) MOBA Mobile Automation AG, 65555 Limburg, Kapellenstrasse 15 (DE)
(54) ABSTANDSMESSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 12 13 102019219619
(72) Schmidt, Thomas, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) Gemmer, Martin Jan, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) Horn, Alfons, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)

B67B 3/20 **EN E-1873105** 2025 12 31 **3763667**
(86) 2020 01 10 2020151272
(73) Unilogo Robotics Sp. z o.o., 05-500 Piaseczno, ul. Julianowska 45 (PL)
(54) GREIFER FÜR EINE FLASCHENVERSCHLUSSMASCHINE
(30) EP 2019 07 12 19461555
(72) Nowacki, Tomasz, 02-834 Warszawa, Perkalowa 8 (PL)
(72) Papiernik, Marcin, 96-513 Nowa Sucha, Zakrzew 33 (PL)

B67C 3/00 **DE E-1873106** 2025 12 31 **2974998**
(86) 2015 07 17 2015177263
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2014 07 18 102014110159
(72) ANGERER, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) DOBLINGER, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/20 **DE E-1873107** 2025 12 31 **3947256**
(86) EP20057052 2020 03 16 2020712282
(73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE)
(54) ABFÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON IN EINEM EINWEG-ISOLATOR VORGESEHENEN BEHÄLTEN
(30) DE 2019 03 29 102019204439
(72) ZIMMERMANN, Markus, 74585 Rot am See, Gerabronner Straße 29 (DE)

B81B 3/00 **EN E-1873108** 2025 12 31 **4516723**
(86) 2024 05 27 2024178198
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SENSOR, SENSORSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2023 08 29 2023139067
(72) ONO, Daiki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) MURASE, Hideaki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) MIYAZAKI, Fumito, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) TOMIZAWA, Yasushi, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) MASUNISHI, Kei, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) UCHIDA, Kengo, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) OGAWA, Etsuji, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) ISHIBASHI, Fumitaka, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) OGAWA, Jumpei, Tokyo 105-0023 (JP)

B81B 7/00 **EN E-1873109** 2025 12 31 **4450454**
(86) 2023 04 17 2023168256
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MEMS-BAUELEMENT MIT TEMPERATURENTZERRER
(72) NURMI, Sami, 04320 Tuusula (FI)
(72) YLÄNEN, Joanna, 01620 Vantaa (FI)
(72) HURME, Susanna, 01690 Vantaa (FI)
(72) HALL, Michael, 01620 Vantaa (FI)
(72) SYRJÄNEN, Teppo, 00400 Helsinki (FI)
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki (FI)
(72) RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala (FI)

B81C 1/00 **DE E-1873110** 2025 12 31 **4228993**
(86) EP21078604 2021 10 15 2021794797
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN SILIZIUMSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT MIT INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN
(30) DE 2020 10 19 102020127431
(72) QUENZER, Hans-Joachim, 25524 Itzehoe (DE)
(72) KULKARNI, Amit, 25524 Itzehoe (DE)
(72) VEDDER, Christian, 52074 Aachen (DE)
(72) FUCHS, Florian, 52074 Aachen (DE)
(72) STOLLENWERK, Jochen, 52074 Aachen (DE)

B82B 1/00 **EN E-1873111** 2025 12 31 **4436911**
(86) IT22050299 2022 11 23 2022823164
(73) PLANCKIAN S.R.L., 56125 Pisa (PI), Lungarno Galileo Galilei 13 (IT)
(54) QUANTENBATTERIE UND LADE- UND ENTLADEVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 11 24 202100029696
(72) GIOVANNETTI, Vittorio, 56127 PISA (PI) (IT)
(72) POLINI, Marco, 56017 SAN GIULIANO TERME (PI) (IT)

B82Y 30/00 **EN E-1873112** 2025 12 31 **2419553**
(86) US10029934 2010 04 05 2010764905
(73) Seerstone LLC, Provo, UT 84604, 1959 N 1450 E (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM KOHLENSTOFF DURCH REDUZIERUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN
(30) US 2009 04 17 170199 P
(72) NOYES, Dallas, B., Provo, UT 84604, 1959 North, 1450 East, (US)

C01B 3/32 **DE E-1873113** 2025 12 31 **4556435**
(86) 2023 11 14 2023209755
(73) GasConTec GmbH, 61348 Bad Homburg v. d. Höhe, Ludwigstr. 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM SPEISEN EINES WASSERSTOFFHALTIGEN GASSTROMS IN EINE PIPELINE
(72) Wolff, Balthasar, 40833 Ratingen (DE)
(72) Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt (DE)
(72) Wagner, Ulrich, 06406 Bernburg, OT Biendorf (DE)

C01B 13/10 **EN E-1873114** 2025 12 31 **4201879**
(86) JP21017324 2021 05 06 2021857989
(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) PRÜFGERÄT
(30) JP 2020 08 20 2020139351
(72) NIEDA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)
(72) MASUDA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)
(72) YAHATA, Masahito, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)
(72) KATAOKA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)

C01B 21/26 **DE E-1873115** 2025 12 31 **4126761**
(86) EP21056873 2021 03 17 2021713001
(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND PRODUKTIONSANLAGE ZUM HERSTELLEN VON SALPETERSÄURE
(30) DE 2020 03 27 102020002008
(72) ROHOVEC, Joachim, 2544 Leobersdorf, Lisztgasse 6/Haus 4 (AT)
(72) VAN GELLECOM, Nina, 40822 Mettmann, Neanderstr. 100 (DE)

C01B 25/238 **EN E-1873116** 2025 12 31 **4257546**
(86) 2022 04 08 2022461536
(73) "Alventa" Spolka Akcyjna, 32-566 Alwernia, ul. Karola Olszewskiego 25 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PHOSPHORSÄURE ZUR STATISCHEN KRISTALLISATION ZUM ERHALTEN VON FÜR DIE HALBLEITERINDUSTRIE GEEIGNETER SÄUREQUALITÄT
(30) PL 2022 04 04 44085222
(72) Milde, Damian, 30-389 Kraków (PL)
(72) Ochman, Michal, 34-124 Klecza Górna (PL)
(72) Figura, Marcin, 31-589 Kraków (PL)
(72) Juszczczyk, Edyta, 34-600 Limanowa (PL)
(72) Milde, Anna, 30-389 Kraków (PL)

C01B 32/30 **EN E-1873117** 2025 12 31 **4140949**
(86) KR21017143 2021 11 22 2021898520
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVKOHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 25 20200159437
(72) JEONG, Yochan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122 (KR)

C01B 33/021 **DE E-1873118** 2025 12 31 **4204360**
(86) EP20083890 2020 11 30 2020820064
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) SILICIUM ENTHALTENDE MATERIALIEN
(72) DRÄGER, Christoph, 81369 München (DE)
(72) HANELT, Eckhard, 82269 Geltendorf (DE)
(72) KALYAKINA, Alena, 81379 München (DE)
(72) KLEINLEIN, Claudia, 84489 Burghausen (DE)

C01B 33/035 **EN E-1873119** 2025 12 31 **3578514**
(86) JP18008827 2018 03 07 2018763924
(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMVERARBEITETEN ARTIKELS
(30) JP 2017 03 08 2017044202
(72) AKIYOSHI, Ayao, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)

C01B 33/44 **EN E-1873120** 2025 12 31 **3743379**
(86) EP18082882 2018 11 28 2018811018
(73) Mühl Engineering Systems GmbH, 82031 Grünwald, Schloßstraße 14b (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERPLATTEN-VORLÄUFERS
(30) EP 2018 01 26 18153712
(72) MÜHL, Christian, 37431 Bad Lauterberg im Harz, Erikastr. 1 (DE)
(72) OSWALD, Arthur, 33098 Paderborn, AK Bremser (CMP) Warburger Str. 100 (DE)
(72) BREMSER, Wolfgang, 33098 Paderborn, AK Bremser (CMP) Warburger Str. 100 (DE)

C01B 39/46 **EN E-1873121** 2025 12 31 **3473597**
(86) JP17021860 2017 06 13 2017813320
(73) Mitsui Kinzoku Company, Limited, Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-ZEOLITH
(30) JP 2016 06 17 2016121288
(72) ITABASHI, Keiji, Tokyo 113-0033, c/o UniZeo Co. Ltd. The University of Tokyo Entrepreneur Plaza 703 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ELANGO VAN, Shanmugam Palani, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OKUBO, Tatsuya, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

C01G 25/00 **EN E-1873122** 2025 12 31 **3915936**
(86) JP20002552 2020 01 24 2020743953
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYT, ELEKTROLYTSCHICHT UND BATTERIE
(30) JP 2019 01 24 2019010280
(72) YASHIMA, Masatomo, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) TSUJIGUCHI, Takafumi, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) FUJII, Kotaro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) NIWA, Eiki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) SAKUDA, Yuichi, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Taito, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) YASUI, Yuta, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Yugo, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)

C01G 51/00 **EN E-1873123** 2025 12 31 **3686160**
(86) KR18013819 2018 11 13 2018875086
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVES MATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE AUF LITHIUMKOBALT-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 11 13 20170150922
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HUR, Hyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1873124** 2025 12 31 **4219405**
(86) KR21014168 2021 10 14 2021880521
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS MIT HOHEM NICKELGEHALT
(30) KR 2020 10 14 20200132451
(30) KR 2021 10 13 20210136143
(72) KWON, Jiyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Kyung Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sungwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) NAM, Sung Gwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Su Bin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122 (KR)

C01G 99/00 **EN E-1873125** 2025 12 31 **4514753**
(86) US23022201 2023 05 15 2023729913
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) CER-HYDROXYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2022 05 23 202263344948 P
(72) MONEYPENNY, Timothy P., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) ALDERFER, Keith A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) BOHLING, James C., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) CALLEJAS, Juan F., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C02F 1/28 **EN E-1873126** 2025 12 31 **3935016**
(86) US20025006 2020 03 26 2020720643
(73) Lummus Technology LLC, Houston, TX 77086, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600 (US)
(54) SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES GESAMTVERBRAUCHS AN KOHLE BEI DER HERSTELLUNG VON MIT NIEDRIGEM CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARF BEHANDELTEN STRÖMEN
(30) US 2019 04 05 201962829948 P
(72) LARSON, Simon, Wausau, Wisconsin 54401, 222033 Wintergreen Rd (US)

C02F 1/40 **EN E-1873127** 2025 12 31 **4223703**
(86) JP21025908 2021 07 09 2021874849
(73) Utsunomiya Kogyo Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-0071, 53-9, Kameido 6-chome (JP)
(54) DRUCKLUFTSTRAHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020164408
(72) UTSUNOMIYA, Hideo, Tokyo 136-0071 (JP)

C02F 1/44 **EN E-1873128** 2025 12 31 **3653585**
(86) 2019 11 12 2019208720
(73) Schenker Italia S.r.l., 80147 Napoli, Via delle Repubbliche Marinare, 67 (IT)
(54) UMKEHROSSE-WASSERMACHER MIT DRUCKVERSTÄRKER
(30) IT 2018 11 13 201800010303
(72) VERDE, Riccardo, I-80129 Italy, Viale Raffaello, 14 (IT)

C03B 5/03 **EN E-1873129** 2025 12 31 **4392381**
(86) EP22073108 2022 08 18 2022768326
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) SEGMENTIERTER GLASSCHMELZOFEN
(30) EP 2021 08 26 21193304
(30) EP 2021 10 05 21200998
(72) BIOUL, François, 1360 Thorembais-Saint-Trond (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosseries (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 1420 Braine-l'Alleud (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosseries (BE)

C03B 23/025 **FR E-1873130** 2025 12 31 **3781527**
(86) FR19050867 2019 04 12 2019722670
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) STÜTZE ZUM SCHWERKRAFTBIEGEN VON GLAS
(30) FR 2018 04 16 1853308
(72) DIOP, Aliou, 60350 JAULZY, 15 Rue des Tournelles (FR)
(72) RUGGIERO, Luigi, 80069 VICO EQUENSE (NAPOLI), Via Raffaele Bosco 68/N (IT)
(72) CAVALIERE, Michele, 84084 FISCIANO (SALERNO), Via le Selve n.5 (IT)
(72) CALIFANO, Antonio, 84014 NOCERA INFERIORE, Via Napoli n.100 (IT)

C03B 23/043 **EN E-1873131** 2025 12 31 **4497729**
(86) 2024 07 17 2024189117
(73) STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN
(30) IT 2023 07 24 202300015462
(72) Falzetti, Angelo, I-35020 Saonara (Padova) (IT)
(72) Ziero, Paolo, I-35017 Piombino Dese (Padova) (IT)

C03B 37/027 **EN E-1873132** 2025 12 31 **3922612**
(86) JP20002357 2020 01 23 2020752007
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE FASER
(30) JP 2019 02 07 2019020946
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 3/247 **EN E-1873133** 2025 12 31 **4011844**
(86) JP19030811 2019 08 06 2019940611
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYSTEM, AUSTAUSCHBARE LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(72) YOSHIMOTO, Kohei, Tokyo 140-8601 (JP)

C03C 17/36 **FR E-1873134** 2025 12 31 **4110739**
(86) FR21050326 2021 02 25 2021711310
(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT EINER SCHICHT AUS TITANNITRID
(30) FR 2020 02 28 2002035
(72) MONMEYRAN, Corentin, 75019 PARIS, 16 rue des Annelets - Bâtiment A1 (FR)
(72) MANCINI, Lorenzo, 91400 ORSAY, 4 Place des Planches (FR)
(72) DEHAUPAS, Alexandre, 93250 VILLEMOMBLE, 129 Bis Grande Rue (FR)
(72) SINGH, Laura Jane, 75019 PARIS, 5 Villa de Bellevue (FR)

C03C 27/06 **EN E-1873135** 2025 12 31 **4450470**
(86) CN23084234 2023 03 28 2023848890
(73) Qingdao Zhongteng Zhiyuan Vacuum Glass Technology Development Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266400, Room 661, 6/F, ICIC No. 19, Taibaishan Road Huangdao District (CN)
(54) KONTINUIERLICHE UND VOLLAUTOMATISCHE ENERGIESPARENDE FERTIGUNGSLINIE UND VERFAHREN FÜR VAKUUMISOLiertes GLAS
(30) CN 2022 08 03 202210925248
(72) TENG, Shaobo, Qingdao, Shandong 266400 (CN)

C04B 7/36 **EN E-1873136** 2025 12 31 **4477630**
(86) 2023 06 16 2023179793
(73) Südbayerisches Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH, 83101 Rohrdorf, Sinning 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER
(72) Leibinger, Helmut, 83101 Rohrdorf (DE)
(72) Stadler, Philipp, 83101 Rohrdorf (DE)
(72) Staude, Dominik, 83101 Rohrdorf (DE)

C04B 35/01 **DE E-1873137** 2025 12 31 **3548448**
(86) EP17080502 2017 11 27 2017807821
(73) Rain Carbon Germany GmbH, 44579 Castrop-Rauxel, Kekuléstr. 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOHLENSTOFFGEBUNDENER, FEUERFESTER FORMKÖRPER UND FEUERFESTER FORMKÖRPER
(30) EP 2016 11 29 16201213
(72) ANEZIRIS, Christos G., 09599 Freiberg, Lessingstraße 20c (DE)
(72) LUDWIG, Susann, 09599 Freiberg, Turmhofstraße 9 (DE)
(72) JACOB, Christoph, 45355 Essen, Pookweg 22 (DE)
(72) BOENIGK, Winfried, 59348 Lüdinghausen, Marienweg 2 (DE)
(72) BRAUN, Markus, 58332 Schwelm, Gustav-Heinemann-Straße 9 (DE)

C04B 35/44	DE E-1873138	2025 12 31	4051653
(86) EP20080680	2020 11 02	2020800875	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) HERSTELLUNG VON GRÜNKÖRPERN AUS NA-BETA-ALUMINAT			
(30) DE 2019 11 06 102019129869			
(72) RÖSLER, Johannes, 96355 Tettau/Schauberg, c/o Rösler CeramTec GmbH Langenauer Straße 2 (DE)			
(72) DIRKSEN, Cornelius, 07629 Hermsdorf, c/o Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme Michael-Faraday-Straße 1 (DE)			
(72) SCHULZ, Matthias, 07629 Hermsdorf, c/o Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme Michael-Faraday-Straße 1 (DE)			
(72) WEIDL, Roland, 07629 Hermsdorf, c/o Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme Michael-Faraday-Straße 1 (DE)			
C04B 35/622	DE E-1873139	2025 12 31	4172128
(86) EP21067650	2021 06 28	2021736320	
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)			
(54) DREIDIMENSIONALE SIEBDRUCKVERFAHREN UND DAMIT HERSTELLBARES BAUTEIL			
(30) DE 2020 06 30 102020117176			
(30) DE 2020 06 30 102020117177			
(72) DAENICKE, Enrico, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)			
(72) HINZE, Björn, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)			
(72) GÄBLER, Miklos, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)			
C05C 9/00	EN E-1873140	2025 12 31	3790853
(86) EP19062036	2019 05 10	2019720750	
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)			
(54) VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) EP 2018 05 11 18171843			
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, Blindenhoek 4 (NL)			
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, Klosestraat 54 (BE)			
C05C 9/00	EN E-1873141	2025 12 31	3665138
(86) IB18055946	2018 08 07	2018765186	
(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)			
(54) EXTRUDIERTES DÜNGEMITTELGRANULAT MIT UREASE- UND/ODER NITRIFIKATIONSINHIBITOREN			
(30) US 2017 08 09 201762543121 P			
(72) GURUMALLAPPA, Yoganand, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) HEGDE, Ravi, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) BURLA, Satish, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) KORIPELLY, Rajamalleswaramma, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) GUPTA, Samik, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
C06B 25/04	EN E-1873142	2025 12 31	4452908
(86) PL23050058	2023 07 13	2023773348	
(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)			
(54) NITRIERUNGSGEMISCH ZUR NITRIERUNG VON 2,4- UND 2,6-DINITROTOLUOL ZU 2,4,6-TRINITROTOLUOL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN			
(30) PL 2022 07 13 44172622			
(72) MAKSIMOWSKI, Pawel, 05-822 Milanówek (PL)			
(72) NASTALA, Andrzej, 37-418 Krzeszów (PL)			
C07C 2/66	EN E-1873143	2025 12 31	4461718
(86)	2023 11 20	2023210889	
(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN ALKYL BENZOLPRODUKTEN			
(30) US 2023 05 30 202363504879 P			
(72) DO, Phuong T.M., Charlotte, 28202 (US)			
(72) DU, Hai, Charlotte, 28202 (US)			
(72) FICHTL, Geoffrey W., Charlotte, 28202 (US)			
(72) WEXLER, James T., Charlotte, 28202 (US)			
(72) JERORO, Eseoghene, Charlotte, 28202 (US)			
(72) WHITCHURCH, Patrick C., Charlotte, 28202 (US)			
C07C 5/333	EN E-1873144	2025 12 31	4471000
(86)	2023 11 23	2023211836	
(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON NORMALPARAFFINEN ZU OLEFINEN			
(30) US 2023 05 30 202363504884 P			
(72) KOLEV, Evgeny T., Charlotte 28202 (US)			
(72) DO, Phuong T.M., Charlotte 28202 (US)			

C07C 7/04	EN E-1873145	2025 12 31	4148034
(86) CN21111655	2021 08 10	2021943312	
(73) Sinochem Hebei Fuheng Co., Ltd, Handan Hebei 056500, No. 12 Fuqiang Road Economic Development Zone of Ci County (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-DIMETHYLNAPHTHALIN			
(30) CN 2021 06 07 202110633219			
(72) REN, Jianpo, Handan, Hebei 056500 (CN)			
(72) JI, Lieyi, Handan, Hebei 056500 (CN)			
(72) WANG, Junsheng, Handan, Hebei 056500 (CN)			
(72) JIANG, Zhiqiang, Handan, Hebei 056500 (CN)			

C07C 7/04	FR E-1873146	2025 12 31	3797096
(86) EP19063387	2019 05 23	2019725204	

(73) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266 (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROPYLENSTROMS UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE			
(30) FR 2018 05 23 1854284			
(72) REICH, Véronique, 92420 Vaucresson, 3 Sente du Bois des Dames (FR)			
(72) DESTOUR, Bruno, 92500 Rueil Malmaison, 48, rue Pereire (FR)			

C07C 9/00	EN E-1873147	2025 12 31	4148033
(86) CN21073733	2021 01 26	2021825888	

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)			
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)			
(54) HYDRATBESCHLEUNIGER, HYDRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2020 06 18 202010564049			
(30) CN 2020 06 18 202010562124			
(30) CN 2020 06 18 202010562090			
(30) CN 2020 06 18 202010561406			
(30) CN 2020 06 18 202010561395			
(72) YAN, Kele, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) XIAO, Anshan, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) MU, Shanjun, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) HU, Xuyao, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) REN, Yuemeng, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) ZHANG, Hongxing, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) LIN, Yu, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			

C07C 29/70	EN E-1873148	2025 12 31	4255876
(86) EP21083703	2021 12 01	2021816487	

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER REAKTIVEN DESTILLATIONSKOLONNE			
(30) EP 2020 12 04 20211883			
(72) WEISSKER, Wolf-Steffen, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) RICHMOND, Edward, 67056 Ludwigshafen (DE)			

C07C 31/125	DE E-1873149	2025 12 31	3492445
(86)	2018 11 29	2018209275	

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ALKOHOLEN AUS ALDEHYDEN			
(30) EP 2017 12 01 17205008			
(72) Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, Augustusstr. 12 (DE)			
(72) Franke, Robert, 45772 Marl, Uerdinger Str. 3 (DE)			
(72) Grass, Michael, 45721 Haltern am See, Mosskamp 21b (DE)			
(72) Boeck, Florian, 40223 Düsseldorf, Burghofstr. 42 (DE)			
(72) Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, Hullerner Straße 1 (DE)			
(72) Dercks, Benedikt, 44809 Bochum, Dorstener Str. 196 (DE)			
(72) Lenz, Udo, 45657 Recklinghausen, Schumannstr. 10 (DE)			
(72) Hiller, Christoph, 48249 Dülmen, August-Brust-Strasse 34 (DE)			
(72) Ehlers, Christoph, 48153 Münster, Junkerstrasse 3 a (DE)			
(72) Münzner, Stefan, 46282 Dorsten, Auf dem Beerenkamp 42 (DE)			

C07C 37/055	DE E-1873150	2025 12 31	4384491
(86) EP22072585	2022 08 11	2022764731	

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRESOL AUS DITOLYLETHER			
(30) EP 2021 08 13 21191354			
(72) SPRENGER, Paul, 51065 Köln (DE)			
(72) KAESE, Thomas, 51375 Leverkusen (DE)			
(72) HALLE, Olaf, 51061 Köln (DE)			
(72) QUELLA, Hans-Jürgen, 51379 Leverkusen (DE)			
(72) GILLESSEN, Eileen, 51371 Leverkusen (DE)			
(72) KARTHAUS, Jürgen, 42697 Solingen (DE)			
(72) NOTHEIS, Ulrich, 41539 Dormagen (DE)			

C07C 59/42	EN E-1873151	2025 12 31	3325438
(86) US16042932	2016 07 19	2016828406	
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)			
(54) STRUKTURAUFKLÄRUNG VON NEUARTIGEN 13-SERIE-RESOLVINEN, DIE SICH MIT ATORVASTATIN ERHÖHEN UND INFEKTIONEN BESEITIGEN			
(30) US	2015 07 20	201562194485 P	
(72) DALLI, Jesmond, Brookline, MA 02446, 19 Short Street Apt. 6 (US)			
(72) CHIANG, Nan, Somerville, MA 02143, 435 Washington Street 405 (US)			
(72) SERHAN, Charles N., Needham, MA 02492, 23 Smith Street (US)			
C07C 255/46	EN E-1873152	2025 12 31	4519244
(86) EP22061833	2022 05 03	2022727791	
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstraße 1 (DE)			
(54) METHYL UND NITRIL SUBSTITUIERTE CYCLOHEPTANE ZUR VERWENDUNG ALS DUFTSTOFFE			
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle (DE)			
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden (DE)			
C07C 303/22	FR E-1873153	2025 12 31	4361127
(86)	2021 04 01	2024162955	
(73) Provepharm Life Solutions, 13013 Marseille, Les Baronnies 22 rue Marc Donadille (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONIERTEN TRIARYLMETHANVERBINDUNGEN			
(30) FR	2020 04 10	2003643	
(72) QUERU, Stéphane, 13013 Marseille (FR)			
(72) SAYAH, Babak, 13013 Marseille (FR)			
(72) DRILLAUD, Nicolas, 13013 Marseille (FR)			
(72) LOPEZ, Nicolas, 13013 Marseille (FR)			
C07C 319/08	FR E-1873154	2025 12 31	4263499
(86) FR21052365	2021 12 16	2021851836	
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMERCAPTAN UNTER BEHANDLUNG VON GASFÖRMIGEN ABFÄLLEN			
(30) FR	2020 12 17	2013438	
(72) FREMY, Georges, 64170 Lacq (FR)			
(72) RAYMOND, Jean-Michel, 40300 Cauneille (FR)			
(72) LAMANT, Eric, 64170 Lacq (FR)			
C07C 319/28	EN E-1873155	2025 12 31	3929178
(86) CN19117679	2019 11 12	2019935712	
(73) Hubei Longxiang Pharmaceutical Co., Ltd., Hubei 435406, No. 1, Longxiang Road, Makou Industrial Park, Tian Town, Wuxue, (CN)			
(73) Ringpu (Tianjin) Bio-Pharmacy Co., Ltd., Dongli Development Zone Tianjin 300300, No.6, Lijijing Road (CN)			
(54) KRISTALLFORM VON VALNEMULIN-HYDROCHLORIDHYDRAT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) CN	2019 06 23	201910545895	
(72) LI, Yaling, Tianjin 300300, No.1, Dongjiu Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)			
(72) WU, Yanzi, Tianjin 300300, No.1, Dongjiu Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)			
(72) WANG, Biao, Tianjin 300300, No.1, Dongjiu Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)			
(72) LI, Qifeng, Tianjin 300300, No.1, Dongjiu Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)			
(72) XIA, Xuelin, Tianjin 300300, No.1, Dongjiu Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)			
(72) LIU, Ailing, Tianjin 300300, No.1, Dongjiu Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)			
(72) LI, Shoujun, Tianjin 300300, No.1, Dongjiu Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)			
(72) FU, Chunxiang, Tianjin 300300, No.1, Dongjiu Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)			
C07C 401/00	EN E-1873156	2025 12 31	3965773
(86) IN20050416	2020 05 08	2020802732	
(73) Fermenta Biotech Limited, Thane (West) Maharashtra 400610, A -1501 Thane One 'DIL' Complex Ghodbunder Road Majiwada (IN)			
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 25-OH CHOLESTERIN/CALCIFEDIOL AUS PHYTOSTEROL			
(30) IN	2019 05 09	201921018561	
(72) DATLA, Anupama, Mumbai, Maharashtra 400049, A/802, Aditya, Samarth Ramdas Marg, Juhu Scheme (IN)			
(72) NAGRE, Prashant, Thane (West), Maharashtra 400607, 2102, Fiona, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road (IN)			
(72) TAMORE, Jagdish, Thane, Maharashtra 400303, 207 / II Floor, Radhakrishna Building Dongar Pada Vartak Ward Taluka- Vasai, Virar (West) (IN)			
(72) PRABHU, Manojkumar Sadanand, Thane Dist, Maharashtra 421301, A-8, 304, Chinar Society, Lok Udyan, Kalyan (west) (IN)			
(72) KADAM, Sachin Vasant, Thane (West), Maharashtra 400601, 2/20, Vinayak Bhavan Coop Hsg. Society near Pratap Cinema, Kolbad Road (IN)			
(72) SHIRSATHI, Amol, Maharashtra, G-2, B-8, Rahul Estate Ambernath (IN)			

C07D 207/26	EN E-1873157	2025 12 31	3704091
(86) US18058963	2018 11 02	2018815387	
(73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Boulevard (US)			
(73) Abbvie Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)			
(54) MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS			
(30) US	2017 11 02	201762580776 P	
(30) US	2018 03 14	201862643071 P	
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, San Francisco, CA 94118, 3450 Sacramento Street (US)			
(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, 20434 Walnut Ave (US)			
(72) FROST, Jennifer, M., Gurnee, IL 60031, 635 Yorktown Lane (US)			
(72) TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, 1408 Braxton Road (US)			
(72) XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089, 4 River Oaks Circle West (US)			
(72) SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061, 1908 Trevino Terrace (US)			
(72) CHUNG, Seungwon, Libertyville, IL 60048, 1512 Virginia Avenue (US)			
(72) XIONG, Zhaoming, Buffalo Grove, IL 60089, 37 River Oaks Circle Rd (US)			
(72) MURAUSKI, Kathleen, Chicago, IL 60640, 1807 W. Argyle Street Apt. 404 (US)			
(72) ZHANG, Qingwei, Libertyville, IL 60048, 1820 S Falcon Drive (US)			
(72) BROWN, Brian, S., Evanston, IL 60202, 812 Washington St. (US)			
(72) DART, Michael, J., Highland Park, IL 60035, 844 Yale Lane (US)			
C07D 207/46	EN E-1873158	2025 12 31	3936501
(86) KR20003282	2020 03 09	2020770235	
(73) ABTIS Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17073, (Sanggal-dong) Biotech Research Institute 3F, 4F, 21 Geumhwa-ro, 105beon-gil Giheung-gu (KR)			
(54) ORTSSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-KONJUGATION UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT ALS SPEZIFISCHES BEISPIEL DAFÜR			
(30) US	2019 03 08	201962815557 P	
(72) CHUNG, Sang Jeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, 119-2001, 85, Hwasan-ro, Jangan-gu (KR)			
(72) KIM, Ju Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16603, 503, 1, Sangtap-ro, Gwonseon-gu (KR)			
(72) LEE, Young Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16607, 202, 66-6, Sangtap-ro, Gwonseon-gu (KR)			
(72) LEE, Tae Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16363, 104-501, 2065, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)			
(72) SEO, Jin Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16408, 204,91-7, Guun-ro 45beon-gil, Gwonseon-gu (KR)			
C07D 213/64	EN E-1873159	2025 12 31	4499610
(86) US23016682	2023 03 29	2023719161	
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)			
(54) ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES LPXC-ANALOGONS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US	2022 03 30	202263325215 P	
(72) WALKER, Daniel, Kalamazoo, Michigan 49007 (US)			
(72) SFERDEAN, Calin, Kalamazoo, Michigan 49007 (US)			
(72) STUK, Timothy Lee, Kalamazoo, Michigan 49007 (US)			
(72) RAMANATHAN, Shankar, Mumbai 400703 (IN)			
C07D 213/73	EN E-1873160	2025 12 31	4094804
(86) JP21002088	2021 01 21	2021744061	
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP)			
(54) ARYLAMIDDERIVAT MIT ANTITUMORAKTIVITÄT			
(30) JP	2020 01 22	2020008757	
(72) ISSHIKI Yoshiaki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)			
(72) WATANABE Fumio, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome (JP)			
(72) TOMIZAWA Masaki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)			
(72) HADA Kihito, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)			
(72) HATTORI Kazuo, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome (JP)			
(72) KAWASAKI Kenichi, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)			
(72) HYODO Ikumi, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)			
(72) AOKI Toshihiro, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)			
C07D 215/56	EN E-1873161	2025 12 31	4067346
(86) CN20131683	2020 11 26	2020893584	
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)			
(54) KRISTALLFORM VON 2-(4-HYDROXY-1-METHYL-2-OXO-7-PHENOXY-1,2-DIHYDROQUINOLINE-3-CARBOXAMIDO)ESSIGSÄURE			
(30) CN	2019 11 28	201911187714	
(72) WANG, Xiaojun, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)			
(72) CHEN, Liang, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)			
(72) ZUO, Yinglin, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)			
(72) ZONG, Qiao, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)			

C07D 261/04 **EN E-1873162** 2025 12 31 **4077285**
(86) EP20085696 2020 12 11 2020820958
(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLURALANER
(30) EP 2019 12 17 19217100
(72) RUZIC, Milos, 8501 Novo mesto, KRKA, d. d., Novo mesto Smarjeska cesta 6 (SI)
(72) TESTEN, Ana, 8501 Novo mesto, KRKA, d. d., Novo mesto Smarjeska cesta 6 (SI)
(72) PLEVNIK, Miha, 8501 Novo mesto, KRKA, d. d., Novo mesto Smarjeska cesta 6 (SI)
(72) KLOBCAR, Andrej, 8501 Novo mesto, KRKA, d. d., Novo mesto Smarjeska cesta 6 (SI)
(72) BENEDIK, Milena, 8501 Novo mesto, KRKA, d. d., Novo mesto Smarjeska cesta 6 (SI)
(72) MAJCEN, Slavica, 8501 Novo mesto, KRKA, d. d., Novo mesto Smarjeska cesta 6 (SI)
(72) CANIC NOVAK, Peter, 8501 Novo mesto, KRKA, d. d., Novo mesto Smarjeska cesta 6 (SI)

C07D 307/36 **EN E-1873163** 2025 12 31 **3371156**
(86) US16060775 2016 11 07 2016798601
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)
(54) AROMATISCHE GRENZFLÄCHENAKTIVE MITTEL
(30) US 2015 11 06 20156225200 P
(30) US 2016 10 03 201662403305 P
(72) KRUMM, Christoph, Minneapolis, MN 55455, 421 Washington Ave. Se 151 Amundson Hall (US)
(72) JOSEPH, Kristeen, Minneapolis, MN 55455, 421 Washington Ave. Se 151 Amundson Hall (US)
(72) PARK, Dae, Sung, Minneapolis, MN 55455, 421 Washington Ave. Se 151 Amundson Hall (US)
(72) DAUENHAUER, Paul, J., Sunderland, MA 01375, 160 Old Amherst Road (US)
(72) MAHANTHAPPA, Mahesh, Minneapolis, MN 55455, 421 Washington Ave. Se 151 Amundson Hall (US)

C07D 307/80 **EN E-1873164** 2025 12 31 **3997078**
(86) SG20050389 2020 07 08 2020742970
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) HERZTHERAPEUTIKUM
(30) GB 2019 07 08 201909732
(30) GB 2020 02 03 202001434
(72) CHAN, Chun Yong Eric, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science / Department of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road, (SG)
(72) KARKHANIS, Aneesh Vidyadhar, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science / Department of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road, (SG)
(72) VENKATESAN, Gopalakrishnan, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science / Department of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road, (SG)

C07D 327/04 **EN E-1873165** 2025 12 31 **4342887**
(86) KR23000350 2023 01 09 2023737461
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLISCHEN SULFONSAUREESTERDERIVATVERBINDUNG
(30) KR 2022 01 10 20220003553
(72) ROH, Sang Weon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Byung Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Min Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Su Jeong, Daejeon 34122 (KR)

C07D 401/04 **EN E-1873166** 2025 12 31 **4433467**
(86) EP22082045 2022 11 15 2022818305
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE DERIVATE
(30) EP 2021 11 18 21208993
(72) MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY (US)
(72) WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42 6EY (US)
(72) ANDERSON, Zoe Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY (US)

C07D 401/06 **EN E-1873167** 2025 12 31 **4063357**
(86) 2015 11 30 2022155504
(73) Minerva Neurosciences, Inc., Burlington, MA 01803, 1500 District Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 2-((1-(2 (4-FLUORPHENYL) -2-OXOETHYL) PIPERIDIN-4-YL) METHYL) ISOINDOLIN-1-ON ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE
(30) US 2014 12 02 201462086691 P
(30) US 2015 10 29 201562248071 P
(72) LUTHRINGER, Remy, Waltham, 02451 (US)
(72) OKUYAMA, Masahiro, Osaka, 541-8505 (JP)
(72) WERNER, Sandra, 67540 Ostwald (FR)
(72) NOEL, Nadine, 68250 Rouffach (FR)

C07D 401/14 **EN E-1873168** 2025 12 31 **3873471**
(86) US19057981 2019 10 25 2019879334
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) N-HETEROARYL-INDAZOLDERIVATE ALS LRRK2-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 10 31 201862753474 P
(72) SIMOV, Vladimir, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KAPLAN, William, P., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACTON, John, J., III, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ARDOLINO, Michael, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) CHEN, Joanna, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FULLER, Peter, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GUNAYDIN, Hakan, Somerville, Massachusetts 02143, 17 Hammond Street, Unit 1 (US)
(72) LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIU, Ping, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LOGAN, Kaitlyn Marie, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) METHOT, Joey, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MORRIELLO, Gregori, J., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) NEELAMKAVIL, Santhosh, F., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TORRES, Luis, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YAN, Xin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 403/04 **EN E-1873169** 2025 12 31 **3538520**
(86) US17060305 2017 11 07 2017804735
(73) Tisento Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(54) SGC STIMULATOREN
(30) US 2016 11 08 201662419086 P
(72) RENNIE, Glen, Robert, Somerville, MA 02144, 46 Elmwood Street 2 (US)
(72) BARDEN, Timothy, Claude, Salem, MA 01970, 19 Intervale Road (US)
(72) LEE, Thomas, Wai-Ho, Lexington, MA 02420, 665 Lowell Street Unit 60 (US)
(72) IYENGAR, Rajesh, R., West Newton, MA 02465, 23 Stratford Road (US)
(72) NAKAI, Takashi, Newton, MA 02458, 7 Gardner Street (US)
(72) MERMERIAN, Ara, Waltham, MA 02453, 50 Milton Street (US)
(72) JIA, Lei, Belmont, MA 02478, 4 Jeanette Avenue (US)
(72) IYER, Karthik, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Cycleron Therapeutics, Inc. 301 Binney Street (US)
(72) IM, G-Yoon, Jamie, Cambridge, MA 02139, 931 Massachusetts Avenue Apt. 604 (US)
(72) RENHOWE, Paul, Allan, Sudbury, MA 01776, 19 Sky View Road (US)
(72) JUNG, Joon, Newton, MA 02459, 111 Wendell Road (US)
(72) GERMANO, Peter, Newton, MA 02459, 36 Bontempo Road (US)
(72) TANG, Kim, Belmont, MA 02478, 256 Slade Street (US)

C07D 403/12 **EN E-1873170** 2025 12 31 **3981767**
(86) 2019 03 04 2021207176
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PHENYLPIRROLIDINON-FORMYLPEPTID-2-REZEPTOR-AGONISTEN
(30) US 2018 03 05 201862638556 P
(72) Shirude, Pravin Sudhakar, 560099 Bangalore Karnataka (IN)
(72) Baligar, Vishweshwaraiah, 560099 Bangalore Karnataka (IN)
(72) Seshadri, Balaji, 560099 Bangalore Karnataka (IN)
(72) Chattopadhyay, Amit Kumar, 560099 Bangalore Karnataka (IN)
(72) Wurtz, Nicholas R., Princeton NJ, 08543 (US)
(72) Kick, Ellen K., Princeton NJ, 08543 (US)

C07D 403/12 **EN E-1873171** 2025 12 31 **4244220**
(86) JP21041552 2021 11 11 2021891958
(73) AskAt Inc., Nagoya-shi Aichi 450-0002, 3-22-8 Meieki Nakamura-ku (JP)
(54) STABILE SALZ- UND KRISTALLFORMEN VON 2-[3-((1-(2-DIMETHYLAMINO)ETHYL)-2-(2,2-DIMETHYLPROPYL)-1H-1,3-BENZODIAZOL-5-YL)SULFONYL)AZETIDIN-1-YL]ETHAN-1-OL
(30) US 2020 11 12 202063112893 P
(72) INAMI Yukari, Nagoya-shi, Aichi 450-0002 (JP)
(72) OKUMURA Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi 450-0002 (JP)
(72) WALKER Tracy, Craigavon BT635QD (GB)

C07D 403/14 **EN E-1873172** 2025 12 31 **3697759**
(86) US18056803 2018 10 20 2018869444
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS
M4
(30) US 2017 10 20 201762574912 P
(72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood TN 37027, 9281 Wardley Park Lane (US)
(72) CONN, P., Jeffrey, Nashville TN 37212, 2806 Acklen Avenue (US)
(72) ENGERS, Darren, W., Brentwood TN 37027, 1744 Stillwater Circle (US)
(72) ENGERS, Julie, L., Brentwood TN 37027, 1744 Stillwater Circle (US)
(72) TEMPLE, Kayla, J., Spring Hill TN 37174, 2213 Caleb Drive (US)
(72) BENDER, Aaron, M., Spring Hill TN 37174, 2275 Joann Drive (US)
(72) BAKER, Logan A., Thompson's Station TN 37179, 5301 Clear Haven Drive (US)

C07D 403/14 **EN E-1873173** 2025 12 31 **4222150**
(86) CN21121562 2021 09 29 2021874503
(73) BeOne Medicines I GmbH, 4051 Basel, Aeschengraben 27 (CH)
(54) 3-[(1H-PYRAZOL-4-YL)OXY]PYRAZIN-2-AMIN-VERBINDUNGEN ALS HPK1-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2020 09 30 PCT/CN2020/119171
(30) WO 2020 12 11 PCT/CN2020/135968
(30) WO 2021 02 20 PCT/CN2021/076993
(30) WO 2021 08 23 PCT/CN2021/113967
(72) LI, Jing, Beijing 102206 (CN)
(72) WANG, Zhiwei, Beijing 102206 (CN)
(72) XU, Sanjia, Beijing 102206 (CN)

C07D 403/14 **EN E-1873174** 2025 12 31 **3740468**
(86) US19014101 2019 01 18 2019741784
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) SUBSTITUIERTE AMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 01 20 201862619741 P
(72) XI, Ning, Newbury Park, CA 91320, 107 S Via El Toro (US)
(72) WANG, Liang, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)
(72) FENG, Xuejin, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)
(72) LIAO, Min, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)

C07D 471/04 **EN E-1873175** 2025 12 31 **4222152**
(86) US21052683 2021 09 29 2021801304
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) VERBRÜCKTE TRICYCLISCHE CARBAMOYLPIRIDONVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV
(30) US 2020 09 30 202063085704 P
(72) CHU, Hang, San Mateo, California 94403 (US)
(72) GUO, Hongyan, Foster City, California 94404 (US)
(72) JIANG, Lan, Foster City, California 94404 (US)
(72) LI, Jiayao, Foster City, California 94404 (US)
(72) LIN, David W., Foster City, California 94404 (US)
(72) PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California 94404 (US)
(72) WU, Qiaoyin, Foster City, California 94404 (US)
(72) YANG, Hong, Foster City, California 94404 (US)
(72) ZAJDLIK, Adam D., San Francisco, California 94114 (US)
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404 (US)

C07D 487/04 **EN E-1873176** 2025 12 31 **3498709**
(86) 2011 11 02 2019150036
(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) AUS OPLOPHORUS GEWONNENE LUCIFERASEN, NEUARTIGE COELENTERAZINSUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2010 11 02 40942210 P
(72) Binkowski, Brock, Sauk City, WI 53583, E9121 State Road 60 (US)
(72) Encell, Lance P., Fitchburg, WI 53711, 5637 Kinsale Drive (US)
(72) Hall, Mary P., Waunakee, WI 53597, 504 Skyview Drive (US)
(72) Robers, Matthew B., Madison, WI 53719, 6258 Summit View Dr. (US)
(72) Slater, Michael R., Madison, WI 53704, 2806 Marshall Court (US)
(72) Wood, Keith V., Hailey, ID 53333, 122 Pioneer Mountain Dr. (US)
(72) Wood, Monika G., Hailey, ID 53333, 122 Pioneer Mountain Dr. (US)
(72) Klaubert, Dieter, Arroyo Grande, CA 93420, 250 Blue Sky Drive (US)
(72) Meisenheimer, Poncho, Madison, WI 53711 (US)
(72) Unch, James, Arroyo Grande, CA 93420, 257 Ruth Ann Way (US)
(72) Valley, Michael P., Fitchburg, WI 53711, 5463 Shale Road (US)

C07D 487/08 **EN E-1873177** 2025 12 31 **3924355**
(86) IB20051128 2020 02 12 2020708183
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) KRISTALLINE PYRIMIDINYL-3,8-DIAZABICYCLO [3.2.1]OCTANYLMETHANON-VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 02 15 201962806180 P
(72) YANG, Xiaojing, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Building 98 (US)
(72) SAMUEL, Amanda Patrice Surajhie, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)

C07D 498/04 **EN E-1873178** 2025 12 31 **3978492**
(86) CN20093280 2020 05 29 2020814764
(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) BICYCLISCHE VERBINDUNG ALS RIP-1-KINASE-INHIBITOR UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2019 05 31 201910471672
(30) CN 2019 11 08 201911089490
(30) CN 2020 05 20 202010432710
(72) WEI, Wei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 498/04 **EN E-1873179** 2025 12 31 **4201939**
(86) 2019 04 12 2022211485
(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, 2 Redman Place (GB)
(73) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, London SW7 3RP, 123 Old Brompton Road (GB)
(54) BCL6 INHIBITOREN
(30) GB 2018 04 13 201806132
(30) GB 2018 11 23 201819136
(72) BELLENIE, Benjamin Richard, London, SW7 3RP (GB)
(72) CHEUNG, Kwai Ming Jack, London, SW7 3RP (GB)
(72) DAVIS, Owen Alexander, London, SW7 3RP (GB)
(72) HOELDER, Swen, London, SW7 3RP (GB)
(72) HUCKVALE, Rosemary, London, SW7 3RP (GB)
(72) COLLIE, Gavin, London, SW7 3RP (GB)
(72) MENICONI, Mirco, London, SW7 3RP (GB)
(72) BRENNAN, Alfie, London, SW7 3RP (GB)
(72) LLOYD, Matthew Garth, London, SW7 3RP (GB)

C07H 1/06 **EN E-1873180** 2025 12 31 **4206211**
(86) CN20119233 2020 09 30 2020955646
(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, No.127 East Street Lai'an County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SUCRALOSE
(72) ZHOU, Rui, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHAO, Jingang, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHENG, Xuelian, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) BU, Yongfeng, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) CHEN, Chaohui, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)

C07H 1/06 **EN E-1873181** 2025 12 31 **3749675**
(86) US19016304 2019 02 01 2019705879
(73) Reata Pharmaceuticals, Inc., Irving, TX 75063, 2801 Gateway Drive, Suite 150 (US)
(54) CO-KRISTALLFORMEN EINES NOVOBIOCIN-ANALOGONS UND PROLIN
(30) US 2018 02 07 201862627570 P
(72) JIANG, Xin, Coppell, TX 75019, 920 Mill Trail (US)
(72) WALLING, John, Allen, Cisco, TX 76437, 8567 CR 419 (US)
(72) BEVILL, Melanie, J., Lafayette, IN 47906, 5136 Flowermound Dr. West (US)
(72) SEADEEK, Christopher, S., Lafayette, IN 47906, 3350 Whirlaway Ct. West (US)
(72) SMIT, Jared, P., Lafayette, IN 47909, 20 Regal Valley Ct. (US)

C07H 1/06 **EN E-1873182** 2025 12 31 **3647316**
(86) KR18004440 2018 04 17 2018823847
(73) Samyang Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSSTOFF ALLULOSE
(30) KR 2017 06 30 20170083907
(72) PARK, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, 103-103 53 Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, B-2805 767 Sinsu-ro Suji-gu (KR)
(72) PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, 102-1204 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

C07H 17/08 **EN E-1873183** 2025 12 31 **4399216**
(86) US22042421 2022 09 02 2022777846
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) IMMUNOMODULIERENDE AZALIDE
(30) US 2021 09 07 2021632441126 P
(72) COX, Mark, R., Kalamazoo, Michigan 49007 (US)
(72) EWIN, Richard, A., Kalamazoo, Michigan 49007 (US)
(72) RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, Michigan 49007 (US)
(72) HOT, Imelda, Kalamazoo, Michigan 49007 (US)
(72) MADDUX, Todd, M., Kalamazoo, Michigan 49007 (US)

C07H 19/067 **EN E-1873184** 2025 12 31 **4255563**
(86) US21061053 2021 11 30 2021901291
(73) Pharma Cinq, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) 5'-O-PHENYLACETYLURIDIN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
(30) US 2020 12 01 202063119764 P
(72) GARCIA GARCIA, Rolando Alejandro, Germantown, MD 20874 (US)
(72) SAYDOFF, Joel A., Vista, CA 98204 (US)
(72) SIMPSON, David Michael, North Bethesda, MD 20852 (US)
(72) VON BORSTEL, Reid Warren, Potomac, MD 20854 (US)

C07H 21/00	EN E-1873185	2025 12 31	4065591
(86) IB20061105	2020 11 24	2020829641	
(73) EMP Biotech GmbH, 13125 Berlin, Robert-Roessle-str. 10 (DE)			
(54) TRENNUNG UND ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON AN EINE FESTE OBERFLÄCHE GEBUNDENEN AFFINITÄTSLIGANDEN			
(30) US	2019 11 25	201962939934 P	
(72) HURST, Alistair J., 218 41 Bunkeflostrand, Skomakarebyn 1D (SE)			
(72) LEVISON, Derek W.K., 10318 Berlin, Mueritzstra. 14 (DE)			
(72) MOELLER, Uwe, 12621 Berlin, Heinrich-Grueber-Str. 173 (DE)			
C07K 14/005	EN E-1873186	2025 12 31	4151647
(86)	2022 05 13	2022173183	
(73) University of Gdansk, 80-309 Gdansk, Jana Bazynskiego 8 (PL)			
(54) AMINOSÄURESEQUENZ VON REKOMBINANTEN ZECKENENZEPHALITIS-VIRUS-ÄHNLICHEN PARTIKELN UND IHRE VERWENDUNG ALS IMPFSTOFFANTIGEN ZUR PRÄVENTION VON ZECKENENZEPHALITIS-VIRUS-INFESTIONEN			
(30) PL	2021 09 17	43896621	
(72) Krol, Ewelina, 81-153 Gdynia (PL)			
(72) Szweczyk, Boguslaw, 80-156 Gdansk (PL)			
(72) Zimna, Marta, 80-627 Gdansk (PL)			
(72) Brzuska, Gabriela, 66-105 Pomorsko (PL)			
(72) Boch-Kminikowska, Sara, 80-824 Gdansk (PL)			
C07K 14/195	EN E-1873187	2025 12 31	3609910
(86) EP18059250	2018 04 11	2018716624	
(73) Kerry Group Services International Ltd, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11, Prince's Street (IE)			
(54) LACTASE ENZYME MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN			
(30) EP	2017 04 11	17166021	
(72) RAJ, Hans, 2970 Hoersholm, Bakkehave 8, 1 tv (DK)			
(72) SMITH, Pernille, 2700 Broenshoej, Hoejstrupvej 54 (DK)			
(72) ECKHARDT, Thomas, 3460 Birkeroed, Fyrrebakken 11 (DK)			
(72) VOJINOVIC, Vojislav, 3230 Graested, Noerrevej 8 (DK)			
(72) SCHÖLLER, Charlotte Elisabeth Grüner, 2830 Virum, Virumvej 28A (DK)			
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev, Skelhoejen 1 (DK)			
C07K 14/47	EN E-1873188	2025 12 31	4004022
(86) US20044069	2020 07 29	2020757116	
(73) The Trustees of Indiana University, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US)			
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FRIEDREICH ATAXIA			
(30) US	2019 07 29	201962880073 P	
(30) US	2019 08 23	201962891029 P	
(72) PAYNE, Ronald Mark, Zionsville, Indiana 46077, 9925 Hunt Club Road (US)			
C07K 14/47	EN E-1873189	2025 12 31	4303227
(86) JP22009733	2022 03 07	2022763449	
(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINS MIT SUPRAMOLEKULARER STRUKTUR MIT DARIN VERKAPSELTER BIOAKTIVER SUBSTANZ			
(30) JP	2021 03 05	2021035161	
(72) NAKAHARA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP)			
(72) ENDO, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP)			
(72) INOUE, Ippei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP)			
(72) OKASORA, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP)			
(72) HOSHIDA YAMAZAKI, Junko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP)			
(72) KARAKAWA, Sachise, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP)			
C07K 16/24	EN E-1873190	2025 12 31	4257193
(86)	2017 04 13	2023179697	
(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)			
(54) TRISPEZIFISCHE UND/ODER DREIWERTEIGE BINDUNGSPROTEINE			
(30) US	2016 04 13	201662322036 P	
(30) US	2016 05 03	201662331191 P	
(30) US	2016 10 24	201662412187 P	
(30) EP	2017 03 17	17305298	
(72) YANG, Zhi-Yong, BRIDGEWATER, 08807 (US)			
(72) LANGE, Christian, 65926 FRANKFURT AM MAIN (DE)			
(72) CORVEY, Carsten, 65926 FRANKFURT AM MAIN (DE)			
(72) NABEL, Gary J., BRIDGEWATER, 08807 (US)			
(72) WU, Lan, BRIDGEWATER, 08807 (US)			
(72) SEUNG, Edward, BRIDGEWATER, 08807 (US)			
(72) WEI, Ronnie, BRIDGEWATER, 08807 (US)			
(72) BENINGA, Jochen, 65926 FRANKFURT AM MAIN (DE)			
(72) RAO, Ercole, 65926 FRANKFURT AM MAIN (DE)			
(72) LEUSCHNER, Wulf Dirk, 65926 FRANKFURT AM MAIN (DE)			
(72) BEIL, Christian, 65926 FRANKFURT AM MAIN (DE)			

C07K 16/28	EN E-1873191	2025 12 31	3322727
(86) EP16066845	2016 07 14	2016739459	
(73) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)			
(54) HUMANISIERTE ODER CHIMÄRE CD3-ANTIKÖRPER			
(30) DK	2015 07 15	201500414	
(30) DK	2015 07 15	201500413	
(30) DK	2015 07 16	201500416	
(30) WO	2016 01 08	PCT/EP2016/050296	
(72) RADEMAKER, Rik, 3584 CT Utrecht (NL)			
(72) ALTINTAS, Isil, 3584 CT Utrecht (NL)			
(72) ENGELBERTS, Patrick, 3584 CT Utrecht (NL)			
(72) SCHUURMAN, Janine, 1111 CH Diemen (NL)			
(72) PARREN, Paul, 3984 PR Odijk (NL)			
C07K 16/28	EN E-1873192	2025 12 31	3816291
(86) JP19025450	2019 06 26	2019826585	
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku (JP)			
(73) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, 21-24, Korimoto 1-chome (JP)			
(54) ANTIKÖRPERBINDUNG AN CHONDROITINSULFAT-PROTEOGLYCAN-5			
(30) JP	2018 06 26	2018120476	
(72) TAKAHASHI, Nobuaki, Tokyo 100-0004, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAKANO, Ryosuke, Tokyo 100-0004, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MAEDA, Sayaka, Tokyo 100-0004, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)			
(72) ITO, Yuji, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, c/o KAGOSHIMA UNIVERSITY, 21-24, Korimoto 1-chome (JP)			
C08B 37/16	EN E-1873193	2025 12 31	3374402
(86) US16061963	2016 11 15	2016865255	
(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)			
(73) King Abdulaziz City for Science and Technology, Riyadh 11442, P.O. Box 6086 (SA)			
(54) ARZNEIMITTELAUFNAHME IN CYCLODEXTRIN-BASIERTEN PORÖSEN MATERIALIEN			
(30) US	2015 11 15	201562255490 P	
(30) US	2016 11 02	201662416334 P	
(72) HARTLIEB, Karel J., Chicago IL 60614, 600 W. Diversey Avenue, 1019 (US)			
(72) HOLCROFT, James M., Coxhoe Co Durham DH6 4LN, 39 Foundry Close The Limes (GB)			
(72) STODDART, James Fraser, Evanston, IL 60201-2072, 2720 Noyes Street (US)			
(72) FERRIS, Daniel Patrick, Evanston, IL 60201, 1800 Sherman Avenue Suite 504 (US)			
C08F 2/00	EN E-1873194	2025 12 31	4006060
(86)	2020 11 25	2020209881	
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)			
(54) PROPYLENPOLYMERISATIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON PROPYLEN			
(72) BERGSTRÄ, Michiel, 3583 Beringen (BE)			
(72) NYFORS, Klaus, 06101 Porvoo (FI)			
(72) MOLIN, Claus, 1020 Vienna (AT)			
(72) KOKKO, Esa, 06101 Porvoo (FI)			
C08F 2/01	EN E-1873195	2025 12 31	4441103
(86) EP22083593	2022 11 29	2022823364	
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR PROBENAHME VON POLYOLEFINZWISCHENPRODUKTEN			
(30) EP	2021 11 30	21211533	
(72) BERGSTRÄ, Michiel, 3583 Beringen (BE)			
(72) CASTRO, Pascal, 06101 Porvoo (FI)			
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)			
(72) ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo (FI)			
(72) KIVELÄ, Jouni, 06101 Porvoo (FI)			
(72) ZITTING, Samuli, 06850 Kulloo (FI)			
C08F 2/50	EN E-1873196	2025 12 31	3596137
(86) US18022368	2018 03 14	2018768242	
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)			
(54) UV-LED BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US	2017 03 16	201762472037 P	
(72) GAUDL, Kai-Uwe Walter, 63579 Freigericht, Tulpenstrasse 8 (DE)			
C08F 10/06	EN E-1873197	2025 12 31	3512889
(86) US16052081	2016 09 16	2016916367	
(73) Lummus Technology LLC, Bloomfield NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)			
(54) INTEGRIERTES PROPANDEHYDRIERUNGSVERFAHREN			
(72) PANDITRAO, Sunil, Shashikant, Hackettstown NJ 07840, 123 Winding Hill Drive (US)			
(72) CARRILLO, Alejandro, Salvador, New York NY 10024, 219 W. 81st Street Apartment 6J (US)			

C08F 14/26	EN E-1873198	2025 12 31	4249516
(86) JP21042684	2021 11 19	2021894765	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYTETRAFLUORETHYLEN			
(30) JP 2020 11 19 2020192859			
(72) NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) ICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)			
C08F 122/10	EN E-1873199	2025 12 31	3750926
(86)	2016 09 09	2020190048	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)			
(54) KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF THIOLBASIS MIT VERLÄNGERTER TOPFZEIT			
(30) US 2015 11 19 201514945492			
(72) MORAVEK, Scott J., Mars, Pennsylvania 16046, 206 Ledge Road Lane (US)			
(72) BOWLES, Steven E., Pittsburgh, PA 15215, 607 Glengary Drive (US)			
(72) SCHWARTZMILLER, Davina J., Rural Valley, Pennsylvania 16249, 150 Fawn Road (US)			
(72) POWELL, Adam B., Wexford, PA 15090, 196 Wheatland Road (US)			
(72) OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 3935 Bakerstown Road (US)			
(72) BALLARINO, Maurizio, 20162 Milano, Piazza San Giuseppe 3 (IT)			
(72) MATTEO BERTOLI, 22070 Casnate con Bernate, Via Garibaldi 7 (IT)			
(72) GIANELLINI, Stefano, 21040 Origgio, Via Gran Paradiso 11 (IT)			
(72) ZIEGLER, Terri L., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 502 Rywood Court (US)			
C08F 216/06	DE E-1873200	2025 12 31	4196508
(86) EP21072800	2021 08 17	2021755509	
(73) CyPlus GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)			
(54) FARBSTOFF ENTHALTENDES WASSERLÖSLICHES BEHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÄRBTEN, WÄSSRIGEN ALKALIMETALLCYANIDLÖSUNG			
(30) EP 2020 08 17 20191314			
(72) SILL, Torsten, 50321 Brühl (DE)			
(72) SCHMIDT, Bernd, 36396 Steinau (DE)			
(72) MEGATIF, Lena, 50825 Köln (DE)			
(72) SCHUMACHER, Bernd, 53332 Bornheim (DE)			
(72) VILLELA FILHO, Murillo, 63843 Niedernberg (DE)			
C08F 265/06	EN E-1873201	2025 12 31	4453052
(86) EP22087306	2022 12 21	2022843309	
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) (METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBUNDSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG			
(30) FR 2021 12 22 2114248			
(72) ZOLLER, Alexander, 64170 LACQ (FR)			
(72) GERARD, Pierre, 64170 LACQ (FR)			
(72) LE FICHANT, Audrey, 57501 SAINT AVOLD CEDEX (FR)			
(72) MOUTH, Estelle, 57501 SAINT AVOLD Cedex (FR)			
C08G 18/08	EN E-1873202	2025 12 31	4217409
(86) EP21075843	2021 09 21	2021777546	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) LÖSEMITTELHALTIGE POLYURETHANKLEBSTOFFE MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT, HOHEM OH-GEHALT UND NIEDRIGER LÖSUNGSVISKOSITÄT			
(30) EP 2020 09 28 20198814			
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen (DE)			
(72) SCHUSTER, Fabian, 51375 Leverkusen (DE)			
(72) BIJLARD-JUNG, Ann-Christin, 51503 Rösrath (DE)			
(72) TILLACK, Joerg, 42699 Solingen (DE)			
C08G 18/10	DE E-1873203	2025 12 31	4063421
(86)	2022 02 07	2022155318	
(73) FRANKEN SYSTEMS GmbH, 97258 Gollhofen, Südstraße 3 (DE)			
(54) 2-KOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BAUWERKSABDICHTUNG MIT KATALYSATOR-COKATALYSATOR-SYSTEM			
(30) DE 2021 03 25 102021107569			
(72) LUCKERT, Sven, 97320 Sulzfeld (DE)			
(72) SCHMALSTIEG, Lutz, 97320 Sulzfeld am Main (DE)			
(72) SCHÄFER, Julian, 97204 Höchberg (DE)			
(72) SCHOBEN, Christian, 48268 Greven (DE)			
C08G 18/10	EN E-1873204	2025 12 31	3924437
(86) US20016340	2020 02 03	2020715500	
(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)			
(54) HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) US 2019 02 11 201962803684 P			
(72) KONDOS, Constantine A., White Plains, NY 10606, 85 McKinley Ave. A3-5 (US)			

C08G 18/16	EN E-1873205	2025 12 31	3992222
(86)	2020 10 30	2020205059	
(73) Bakelite GmbH, 58642 Iserlohn-Letmathe, Gennaer Straße 2-4 (DE)			
(54) VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN ARYLHYDROXYALDEHYD-VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN ODER POLYISOCYANURAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN ARYLHYDROXYALDEHYD-VERBINDUNGEN			
(72) Schröter, Stephan, 45259 Essen (DE)			
(72) Viswanathan, Ganapathi, Louisville KY (US)			
(72) Kerkaidou, Athina, 58644 Iserlohn (DE)			
(72) Basilissi, Luca, 20006 Pregnana Milanese (IT)			
C08G 18/38	EN E-1873206	2025 12 31	4255953
(86) US21059379	2021 11 15	2021824171	
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)			
(54) LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON POLYASPARAGINSÄUREESTERN			
(30) US 2020 12 07 202063122037 P			
(72) FLAHERTY, Brian, Chelmsford, Massachusetts 01824 (US)			
(72) GERSHONOWITZ, Jeremy, Cambridge, Massachusetts 02138 (US)			
(72) SPIES, George, Wakefield, Massachusetts 01880 (US)			
C08G 18/75	DE E-1873207	2025 12 31	3818091
(86) EP19067509	2019 07 01	2019733806	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYURETHAN-DISPERSION MIT VERRINGERTER SCHAUMBILDUNG			
(30) EP 2018 07 03 18181433			
(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, Angerstr. 99 (DE)			
(72) BRAHM, Martin, 51519 Odenthal, Küchenberger Str. 67 (DE)			
(72) ZASTROW, Alfred, 41542 Dormagen, Auf dem Kappus 7 (DE)			
(72) MICHELE, Volker, 51065 Köln, Augustastr. 13 (DE)			
C08G 18/79	EN E-1873208	2025 12 31	3941957
(86) EP20057328	2020 03 17	2020710547	
(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, P.O. Box 79 (NL)			
(54) NICHTWÄSSRIGE VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2019 03 18 19163479			
(72) DE WOLF, Elwin, 4631 PP Hoogerheide, Spoorbaan 2 (NL)			
(72) ANDRINGA, Heert, 4691 DL Tholen, Dorsvloer 17 (NL)			
(72) KOEVOETS, Jacobus, 4625 CC Bergen op Zoom, Rembrandtstraat 14 (NL)			
C08G 59/38	DE E-1873209	2025 12 31	3480237
(86)	2018 11 05	2018204293	
(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100, (LI)			
(54) MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZMASSE UND HÄRTERKOMPONENTE DAFÜR			
(30) EP 2017 11 06 17200077			
(72) Behrens, Nicole, 81245 München, Bergsonstraße 61 (DE)			
(72) Bornschlegel, Alexander, 81245 München, Rosemarie-Fendel-Bogen 16 (DE)			
C08G 59/40	EN E-1873210	2025 12 31	4001340
(86) JP20026905	2020 07 09	2020840734	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMELEITENDEM MATERIAL, WÄRMELEITENDES MATERIAL UND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE ANORGANISCHE SUBSTANZ			
(30) JP 2019 07 17 2019131897			
(30) JP 2020 04 03 2020067311			
(72) HAYASHI Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)			
(72) HITOMI Seichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)			
(72) NIORI Teruki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)			
(72) TAKAHASHI Keita, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)			
C08G 59/50	DE E-1873211	2025 12 31	4110847
(86) EP21054254	2021 02 22	2021705990	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) HÄRTER FÜR EPOXIDHARZ-BESCHICHTUNGEN			
(30) EP 2020 02 24 20158940			
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, Lerchenrain 8 (CH)			
(72) SARIOGLU, Oguz, 74080 Heilbronn, Ulrich-Fischer-Weg 7 (DE)			
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)			
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, Balgriststrasse 106 (CH)			
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, In Böden 49 (CH)			
(72) GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, Zeppelinweg 1/1 (DE)			
(72) VON DER BRÜGGEN, Uwe, 74909 Meckesheim, Leopoldstrasse 29/2 (DE)			

C08G 59/68 **EN E-1873212** 2025 12 31 **3719050**
(86) JP17043194 2017 11 30 2017933725
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNG UND TABLETTE
(72) TAKEUCHI, Kazumasa, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Chio, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Hideo, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSAKA, Masahiko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 63/12 **EN E-1873213** 2025 12 31 **4397689**
(86) KR22013099 2022 09 01 2022865064
(73) Bioplastics Innovations Limited, Hong Kong, Rooms 401b & 403, 4/f, Energie Plaza, 92 Granville Road, Tsimshatsui East, Kowloon, (HK)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYESTERPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER TRANSPARENZ UND SCHLAGFESTIGKEIT UND BIOLOGISCH ABBAUBARER POLYMERVERBUNDSTOFF, DER DIESE ENTHÄLT
(30) KR 2021 09 01 20210116597
(72) KIM, Hyo Yeol, Wonju-si Gangwon-do 26310 (KR)

C08G 63/16 **EN E-1873214** 2025 12 31 **4414405**
(86) KR22019099 2022 11 29 2022899150
(73) LG Chem, Ltd., Yeouui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMER
(30) KR 2021 11 29 20210166743
(30) KR 2022 11 28 20220161775
(72) PARK, Jae Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Yoontae, Daejeon 34122 (KR)

C08G 63/672 **EN E-1873215** 2025 12 31 **2999733**
(86) IN14000344 2014 05 21 2014753160
(73) Ester Industries Limited, Khatima 262308, Udham Singh Nagar, Uttarakhand State, Sohan Nagar Charubetta (IN)
(54) HITZEBESTÄNDIGES POLYETHYLENTEREPHTHALAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2013 05 21 DE15092013
(72) KULKARNI SANJAY TAMMAJI, Pune 411052 Maharashtra, A3/A4 Nachiket Apartments Patwardhan Baug Karvenagar (IN)
(72) DILLYRAJ BALASUNDARAM, Chennai 600019 Tamil Nadu, No. 21 South Pragamam Street Tirruvottur (IN)
(72) REDDY KANDULA M.S, Chagalamarry Mandel 518553 Andhra Pradesh State, Chintalcheruvu Village (IN)
(72) VYAS CHANDRAKANT OMKAR, Dhule 424002 Maharashtra, Plot. 126 Sneha Prabha Colony Datt Mandir Chowk Deopur (IN)

C08G 64/04 **EN E-1873216** 2025 12 31 **3981822**
(86) JP20021591 2020 06 01 2020823596
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ
(30) JP 2019 06 10 2019108054
(72) GOTO, Toshihito, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Kashima Plant, 35, Towada (JP)
(72) OGAWA, Noriyoshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Kashima Plant, 35, Towada (JP)

C08G 75/045 **EN E-1873217** 2025 12 31 **4381000**
(86) IB22056055 2022 06 29 2022750894
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) THIOL-EN-BASIERTE BETA-DIKETON-PRIMER ZUR HAFTUNG AN METALL
(30) US 2021 08 02 202163203838 P
(72) LEE, Hae-Seung Harry, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08G 77/16 **FR E-1873218** 2025 12 31 **4031602**
(86) FR20051606 2020 09 17 2020820256
(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HOCHTEMPERATURAUSSETZUNG
(30) FR 2019 09 19 1910308
(72) SANZ, Federico, 60280 VENETTE, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

C08H 7/00 **DE E-1873219** 2025 12 31 **3717546**
(86) EP18082990 2018 11 29 2018812130
(73) Technikum Laubholz GmbH, 73033 Göppingen, Bahnhofstraße 41 + 52 (DE)
(54) MODIFIZIERTES LIGNIN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2017 11 29 102017128339
(72) CLAUSS, Manuel Maximilian, 73760 Ostfildern, Denkendorferstraße 20 (DE)
(72) FRANK, Erik, 89160 Dornstadt, Jahnweg 39 (DE)
(72) BUCHMEISER, Michael R., 73630 Remshalden, Fliederweg 7 (DE)

C08J 3/22 **EN E-1873220** 2025 12 31 **3630872**
(86) CA18050648 2018 05 31 2018810007
(73) NanoXplore Inc., Montreal, Province of Quebec, H4R 2P2, 4500 Timens Boulevard (CA)
(54) VERFAHREN ZUM EXFOLIEREN UND DISPERGIEREN EINES GRAPHITMATERIALS IN POLYMERMATRIZEN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 05 31 201762512790 P
(72) HAMIDINEJAD, Seyed Mahdi, Toronto Ontario M5S 3G2, Apt. 2005 909 Bay St. (CA)
(72) PARK, Chul B., Etobicoke Ontario M8X 2N2, 34 Kings Lynn Road (CA)
(72) NAZARPOUR, Soroush, Montreal Province of Quebec, H4R 2P2, c/o NanoXplore Inc. 4500 Timens Boulevard (CA)

C08J 5/06 **EN E-1873221** 2025 12 31 **3249003**
(86) 2017 04 25 2017167996
(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 Seventeenth Street (US)
(54) HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFFE UND GEGENSTÄNDE
(30) US 2016 05 25 201615164434
(72) ZHANG, Mingfu, Englewood, CO Colorado 80112, 12685 Fisher Drive (US)
(72) YOHANNES, Asheber, Littleton, CO Colorado 80128, 4540 West Mineral Drive (US)
(72) BLOCK, Michael, Centennial, CO Colorado 80122, 6851 South Downing Circle West (US)
(72) GLEICH, Klaus Friedrich, 90403 Nürnberg, Agnesgasse 6 (DE)
(72) DE KOCK, Daniel P., 9960 Assenede, Prins Boudewijnlaan 37 (BE)
(72) ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, 9483 East Arbor Drive (US)

C08J 5/18 **EN E-1873222** 2025 12 31 **3730541**
(86) JP18042800 2018 11 20 2018891878
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYOLEFINHARZFILM
(30) JP 2017 12 22 2017246669
(30) JP 2018 07 26 2018140194
(72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) NISHI, Tadashi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

C08J 9/04 **EN E-1873223** 2025 12 31 **3831870**
(86) JP19029270 2019 07 25 2019840205
(73) Osaka Soda Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP Tower Osaka 19F, 2-2 Umeda 3-Chome Kita-ku (JP)
(54) SCHALLDÄMMZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 07 27 2018141253
(72) KITAGAWA, Motoki, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD. 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) OZAKI, Taro, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD. 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) HARADA, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD. 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)

C08J 11/10 **FR E-1873224** 2025 12 31 **3877458**
(86) EP19080277 2019 11 05 2019795244
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄURE IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB
(30) FR 2018 11 06 1860220
(72) CHATEAU, Michel, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C08J 11/16 **EN E-1873225** 2025 12 31 **4029906**
(86) 2021 11 26 2021210822
(73) Despriet Gebroeders NV, 8500 Kortrijk, Engelse Wandeling 2K1k (BE)
(54) RECYCLINGPROZESS FÜR POLYMILCHSÄURE IN ABFALLSTRÖMEN ZUR HERSTELLUNG VON LACTID
(30) BE 2020 12 15 202005921
(72) Barakat, Ibrahim, 8500 Kortrijk (BE)
(72) Dejonghe, Steve, 8500 Kortrijk (BE)

C08K 3/013 **DE E-1873226** 2025 12 31 **3861060**
(86) EP19025330 2019 10 02 2019790141
(73) STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, Moosackerstraße 3 (DE)
(54) MODELLIERMASSE SOWIE DEREN VERWENDUNG UND DAMIT HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
(30) DE 2018 10 02 102018007756
(72) WUNDERLICH, Laura, 90461 Nürnberg, Nerzstr. 3 (DE)
(72) SCHNEIDER, Denise, 90427 Nürnberg, Klaus-Groth-Str. 17c (DE)
(72) BELZNER, Mathias, 90556 Cadolzburg, Mark-Alexander-Str. 52a (DE)

C08K 3/04 **EN E-1873227** 2025 12 31 **3749709**
(86) EP19052842 2019 02 06 2019702296
(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINER VERSTÄRKTEN KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 02 09 18156093
(72) BEEK, Waldo Joseph Elisabeth, 7424 BH Deventer, Christiaan Bruningsstraat 19 (NL)

C08K 3/26	EN E-1873228	2025 12 31	3535318
(86) EP17078350	2017 11 06	2017801624	
(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)			
(54) VERWENDUNG VON MONOSUBSTITUIERTEM BERNSTEINSÄUREANHYDRID			
(30) EP 2016 11 07 16197583			
(30) US 2016 11 14 201662421489 P			
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, Gurtengartenstrasse 1 (CH)			
(72) WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, 11 Rue des Rossignols (FR)			
(72) KNERR, Michael, 4665 Oftringen, Wolfbachring 20 (CH)			
C08K 3/32	EN E-1873229	2025 12 31	3694917
(86) EP18077698	2018 10 11	2018786735	
(73) SI Group-Switzerland GmbH, 4133 Pratteln, Kästeliweg 7 (CH)			
(54) ABBAUHEMMENDE MISCHUNG			
(30) GB 2017 10 12 201716709			
(72) HILL, Jonathan, Flixton Manchester M41 5GR, 45 Overdale Crescent (GB)			
(72) EBENEZER, Warren J., Bramhall Stockport SK7 2JQ, 28 Colwyn Road (GB)			
C08K 7/10	EN E-1873230	2025 12 31	3889213
(86) JP19045924	2019 11 25	2019889910	
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)			
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) JP 2018 11 28 2018222127			
(72) YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)			
(72) UMEKI, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)			
C08K 7/14	EN E-1873231	2025 12 31	3892677
(86) JP19047180	2019 12 03	2019891907	
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)			
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS			
(30) JP 2018 12 06 2018228845			
(72) NISHIDA, Takuya, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)			
C08L 7/00	EN E-1873232	2025 12 31	4433537
(86) IB22060910	2022 11 14	2022802733	
(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELASTOMERVERBINDUNGEN ENTHALTEND EIN NEUES SEKUNDÄRES VERKNÜPFUNGSSYSTEM UND REIFEN DIESE ENTHALTEND			
(30) IT 2021 11 15 202100028922			
(72) ROMANI, Francesco, 20126 Milano (IT)			
C08L 7/00	EN E-1873233	2025 12 31	4437037
(86) IB22061389	2022 11 24	2022822657	
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER			
(30) IT 2021 11 25 202100029831			
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano (IT)			
(72) TADIELLO, Luciano, 20126 Milano (IT)			
(72) GUERRA, Silvia, 20126 Milano (IT)			
C08L 7/00	EN E-1873234	2025 12 31	4055099
(86) US20059121	2020 11 05	2020885718	
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)			
(54) REIFEN MIT LAUFLÄCHE AUS EINER BESTIMMTEN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2019 11 06 201962931377 P			
(72) STYER, Justin J., East Cortland, Ohio 44410, 1968 Timber Creek (US)			
C08L 9/00	FR E-1873235	2025 12 31	4055100
(86) FR20051990	2020 11 04	2020817456	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)			
(54) GUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GEEIGNETEN FÜLLSTOFF UND GEEIGNETEM VERNETZUNGSSYSTEM			
(30) FR 2019 11 06 1912466			
(72) RIOU, Aline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)			
C08L 11/00	DE E-1873236	2025 12 31	4388046
(86) EP22072604	2022 08 11	2022764735	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) NASSVERKLEBUNG VON LAGERSTABILEN SPRÜHKLEBSTOFFEN AUF BASIS POLYCHLOROPREN			
(30) EP 2021 08 16 21191434			
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen (DE)			
(72) KEMPKE, Juergen, 51069 Köln (DE)			
(72) WIPPERFUERTH, Udo, 51061 Köln (DE)			
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln (DE)			
(72) MUSCH, Ruediger, 51467 Bergisch Gladbach (DE)			

C08L 23/12	EN E-1873237	2025 12 31	4196526
(86) EP21072353	2021 08 11	2021762654	
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)			
(54) KRAFTFAHRZEUGZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2020 08 13 20190826			
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)			
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)			
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)			
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)			
(72) RÖSSLER-CZERMAK, Andreas, 4021 Linz (AT)			
C08L 23/14	EN E-1873238	2025 12 31	4189010
(86) EP21070657	2021 07 23	2021751778	
(73) Stratasy, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5995 Opus Parkway (US)			
(54) PULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR ADDITIVES VERFAHREN UND BEDRUCKTE GEGENSTÄNDE DARAUS			
(30) EP 2020 07 28 20305867			
(72) DEME, Florian A., 38290 FRONTONAS (FR)			
(72) GIMENEZ, Jérôme, 38290 FRONTONAS (FR)			
C08L 23/16	EN E-1873239	2025 12 31	4034597
(86) US20051867	2020 09 21	2020786376	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN/POLYENZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2019 09 24 201962904994 P			
(72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) THAKUR, Varun, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)			
C08L 23/16	EN E-1873240	2025 12 31	4119611
(86)	2021 07 13	2021185234	
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)			
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLENHOMOPOLYMER UND RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL			
(72) KAHLER, Susanne Margarete, 4021 Linz (AT)			
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz (AT)			
(72) LEGRAS, Angelica Maëlle Delphine, 4021 Linz (AT)			
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)			
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)			
(72) GREISTENBERGER, Georg, 4021 Linz (AT)			
(72) SALLES, Christophe, 92400 Courbevoie (FR)			
(72) BOISSARD, Emmanuel, 92400 Courbevoie (FR)			
C08L 25/12	EN E-1873241	2025 12 31	4508138
(86) EP23083673	2023 11 30	2023814215	
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)			
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR METALLPLATTIERUNG			
(30) EP 2022 12 02 22211168			
(72) TEVTIA, Amit Kumar, Bangalore 562125 (IN)			
(72) MOIDEEN, Mohamed Ashraf, Bengaluru 562125 (IN)			
(72) ANANTHARAMAN, Dhanabalan, Bengaluru 562125 (IN)			
(72) ABBAS, Sara Ali, Bangalore 562125 (IN)			
C08L 27/06	EN E-1873242	2025 12 31	4368669
(86) JP22022420	2022 06 02	2022837366	
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)			
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG FÜR VINYLCHLORIDHARZ, PLASTISOL UND BESCHICHTUNG DAFÜR			
(30) JP 2021 07 06 2021112082			
(72) NOGUCHI Takafumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)			
(72) TOKORO Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)			
C08L 51/00	EN E-1873243	2025 12 31	3947559
(86) US20024367	2020 03 24	2020777395	
(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, Gwattstrasse 15 (CH)			
(54) HOCHEFFIZIENTER SCHLAGZÄHMODIFIZIERER UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2019 03 25 201962823060 P			
(30) US 2020 02 27 202062982135 P			
(72) MACY, Noah E., Royersford, Pennsylvania 19468, 108 Abbey Drive (US)			
(72) WANG, Jing-Han, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 251 West DeKalb Pike Apt. 721 (US)			
(72) BARSOTTI, Robert J., Newtown Square, Pennsylvania 19073, 285 Aronimink Drive (US)			
C08L 83/04	DE E-1873244	2025 12 31	4441149
(86) EP22083121	2022 11 24	2022822353	
(73) Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, Liebigstrasse 17 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR SILIKONKAUTSCHUKMASSEN			
(30) DE 2021 11 30 102021131400			
(72) SCHUCK, Rüdiger, 25727 Suederhasted (DE)			
(72) LIPPSTREU, Jörg, 83329 Waging am See (DE)			
(72) KRUPP, Alexis, 84478 Waldkraiburg (DE)			
(72) KNOTT, Thomas, 84453 Mühldorf (DE)			
(72) PICHL, Ulrich, 84544 Aschau (DE)			

C08L 83/04 **EN E-1873245** 2025 12 31 **4276151**
(86) JP22041047 2022 11 02 2022910623
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTUNGSPRODUKT
DAVON
(30) JP 2021 12 23 2021209266
(72) SATOH, Hikaru, Minato-ku, Tokyo 1058518 (JP)
(72) FUNAHASHI, Hajime, Minato-ku, Tokyo 1058518 (JP)
(72) YUKUTAKE, Hajime, Minato-ku, Tokyo 1058518 (JP)

C08L 91/06 **DE E-1873246** 2025 12 31 **4433544**
(86) EP22081569 2022 11 11 2022817605
(73) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) NATURWACHSOXIDATEMULSION MIT VERBESSERTEN
BARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2021 11 19 21209400
(72) WUNDLECHNER, Milena, 86690 Mertingen (DE)
(72) CAN ARAN, Halil, 81249 Muenchen (DE)
(72) BODENDORFER, Simon, 86152 Augsburg (DE)
(72) TRUE, Daniela, 86863 Untermettingen (DE)

C08L 97/00 **EN E-1873247** 2025 12 31 **3359716**
(86) IB16055988 2016 10 06 2016853177
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN KÖRPERS
(30) SE 2015 10 08 1551298
(72) GAROFF, Niklas, 12935 Hägersten, Personnevägen 41 (SE)
(72) PROTZ, Robert, 14472 Potsdam, Stormstrasse 6 (DE)
(72) ERDMANN, Jens, 13509 Berlin, Tile Brüggeweg 8 (DE)
(72) GANSTER, Johannes, 14469 Potsdam, Pappelallee 2 (DE)
(72) LEHMANN, André, 14476 Potsdam, Am Golmer Weinberg 8 (DE)

C09C 1/00 **EN E-1873248** 2025 12 31 **3936575**
(86) 2021 06 28 2021182017
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTE ANORGANISCHE TEILCHEN,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DISPERSIONSLÖSUNG DAVON UND
KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 29 20200079409
(72) SHIM, Jongwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOU, Jaewon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Bomin, Nonsan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) LEE, Seunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAEK, Heungsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Wonseok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

C09D 1/00 **EN E-1873249** 2025 12 31 **3820946**
(86) EP19068452 2019 07 09 2019736727
(73) Haelixa AG, 8310 Kempththal, Kempthpark 4 (CH)
(54) MARKIERTE ARTIKEL UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 07 13 18183498
(72) PUDDU, Michela, 8046 Zürich, Berninastrasse 18 (CH)
(72) MIKUTIS, Gediminas, 8037 Zürich, Nordstrasse 237 (CH)

C09D 5/00 **EN E-1873250** 2025 12 31 **4359479**
(86) US22030165 2022 05 20 2022751178
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION FILMBILDENDER UND NICHT FILMBILDENDER
POLYMERPARTIKEL
(30) US 2021 06 21 202163212985 P
(72) GREYSON, Eric C., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) GALLAGHER, Joy A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) COOPER, Richard, Schwenksville, Pennsylvania 19473 (US)

C09D 5/02 **EN E-1873251** 2025 12 31 **4249524**
(86) JP21042646 2021 11 19 2021894759
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUORPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 19 2020192773
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMATO, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YONEDA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ISHIHARA, Sumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKANISHI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C09D 5/33 **EN E-1873252** 2025 12 31 **4341352**
(86) EP22063160 2022 05 16 2022729532
(73) Ink Invent IP B.V., 3433 PT Nieuwegein, Twentehaven 5 (NL)
(54) RETROREFLEKTIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUM INDUSTRIELLEN
3D-SPRÜHEN GROSSER OBERFLÄCHEN
(30) EP 2021 05 18 21174399
(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 2717 DG Zoetermeer (NL)
(72) MIJNEN, Paul Willem, 3566 MG Utrecht (NL)
(72) KERRES, Harald Paul, 2717 DG Zoetermeer (NL)
(72) MUIS, Philippus Jacob, 4281 NS Andel (NL)
(72) KNOOTE, Menno Arthur, 2511 CD The Hague (NL)

C09D 11/033 **EN E-1873253** 2025 12 31 **3655489**
(86) US18042700 2018 07 18 2018835696
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, DAS WASSERBASIERTE
HOCHGESCHWINDIGKEITSTINTEN MIT ALKOHOLTOLERANTEN LATEXEN
VERWENDET
(30) US 2017 07 20 201762534891 P
(72) KRISHNAN, Ramasamy, North Brunswick, NJ 08902, 1225 Alex Drive (US)
(72) SCHWARTZ, Russell, Cincinnati, OH 45249, 134 Village Gate Lane (US)
(72) PARRIS, Juanita, Montvale, NJ 07645, 87A Upper Saddle River Road (US)

C09D 11/037 **EN E-1873254** 2025 12 31 **4079816**
(86) JP20042661 2020 11 16 2020903090
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LAMINAT UND VERFAHREN
(30) JP 2019 12 19 2019229108
(72) MIN, Xin, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

C09D 11/101 **EN E-1873255** 2025 12 31 **3953425**
(86) US20027212 2020 04 08 2020722173
(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) UV-LED-HÄRTBARE TINTENFORMULIERUNGEN MIT GERINGER
MIGRATION
(30) US 2019 04 08 201962830791 P
(72) SEN, Radha, Glendale, CA 91203, C/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) GARLOCK, Michael, P., Glendale, CA 91203, C/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

C09D 11/104 **EN E-1873256** 2025 12 31 **4232519**
(86) US21060032 2021 11 19 2021827304
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) TINTEN FÜR RECYCELBARE KUNSTSTOFFE
(30) US 2020 11 23 202063117072 P
(72) OSORIO, Jarol, Charlotte, North Carolina 28273 (US)
(72) GARRISH, Everett, Charlotte, North Carolina 28273 (US)

C09D 11/52 **EN E-1873257** 2025 12 31 **3808826**
(86) JP18032099 2018 08 30 2018922600
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HOCHELEKTRISCH LEITFÄHIGE SILBERTINTENZUSAMMENSETZUNG
UND DAMIT HERGESTELLTE VERDRAHTUNG
(30) JP 2018 06 12 2018111957
(72) YAMAGUCHI Saori, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)
(72) SENTE Yasuhiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)
(72) YATSUGI Ken-ichi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)

C09D 109/00 **EN E-1873258** 2025 12 31 **4006113**
(86) JP20025688 2020 06 30 2020842952
(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR ÖLDICHTUNG
(30) JP 2019 07 25 2019136651
(72) YASUNAGA, Natsumi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1102, c/o NOK Corporation 8, Aza Tsuzukibori, Nagaigawa (JP)

C09D 133/02 **EN E-1873259** 2025 12 31 **4031631**
(86) US20051122 2020 09 16 2020781690
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG
(30) US 2019 09 20 201962903342 P
(72) RAGUNATHAN, Kaliappa, Charlotte, NC 28273, 11501 Steele Creek Road (US)

C09D 133/04 **EN E-1873260** 2025 12 31 **4189023**
(86) CN20106102 2020 07 31 2020947277
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMERTEILCHEN, MIKROKUGELN UND KOLLOIDALE SILICIUMDIOXIDTEILCHEN
(72) WANG, Caifeng, Shanghai 201203 (CN)
(72) XU, Jianming, Shanghai 201203 (CN)
(72) POH, Eric, Singapore 238855 (SG)
(72) HU, Yuehan, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Tao, Altona, VIC 3018 (AU)
(72) CALLEJAS, Juan, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) HARSH, Philip, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) BOHLING, James, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) SWARTZ, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) MAJUMDAR, Partha, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) TANZER, Joseph, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C09D 153/02 **EN E-1873261** 2025 12 31 **3994220**
(86) EP20068618 2020 07 02 2020735590
(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) HEISSSCHMELZHAFTKLEBSTOFF MIT GERINGER ANHAFTUNG
(30) EP 2019 07 05 19184785
(72) YE, Xin, Shanghai, 204, 58th building, Baochun Road 388, Minhoung district (CN)
(72) HE, Peipei, Guangzhou, Guangdong, 1503, Block 9, 2nd Street, Fengyanyuan, Phoenix Town Xin Tang (CN)
(72) LI, Danfeng, Shanghai, 58-104 Room, Nancuo Road 1117, Pudong New District (CN)

C09G 1/02 **EN E-1873262** 2025 12 31 **4025661**
(86) US20048990 2020 09 02 2020861376
(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR POLYSILIZIUM-CMP
(30) US 2019 09 04 201962895838 P
(72) BROSNAN, Sarah, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) REISS, Brian, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

C09J 5/06 **EN E-1873263** 2025 12 31 **3704199**
(86) US18058946 2018 11 02 2018822522
(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) INDUKTIONSAKTIVIERTE KLEBSTOFFE UND DICHTUNGSMASSEN
(30) US 2017 11 02 201762580474 P
(72) APFEL, Jeff, Romeo MI 48065, 160 McLean Drive (US)

C09J 7/10 **DE E-1873264** 2025 12 31 **3819347**
(86) 2019 11 06 2019207433
(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, 42279 Wuppertal, Wittener Strasse 271 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBPRODUKTES
(72) FIESELMANN, Torsten, 40723 Hilden, Schützenstraße 137 (DE)
(72) LUENNE, Mario, 40699 Erkrath, Heinrich-Hertz-Strasse 9 (DE)
(72) DÜRDODT, Nils, 42119 Wuppertal, Augustastraße 42 (DE)

C09J 11/04 **EN E-1873265** 2025 12 31 **3225672**
(86) 2017 01 24 2017152863
(73) Dongguan Ampere Technology Limited, Dongguan 523808, Songshan Lake Industry Park (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTEND WÄRMELEITENDEN KLEBSTOFF
(30) CN 2016 03 31 201610207240
(72) MING, Bangsheng, Dongguan City, Guangdong 523808, Dongguan Ampere Technology Limited Songshan Lake Industry Park (CN)
(72) GAO, Wei, Dongguan City, Guangdong 523808, Dongguan Ampere Technology Limited Songshan Lake Industry Park (CN)
(72) ZHAO, Deqiang, Dongguan City, Guangdong 523808, Dongguan Ampere Technology Limited Songshan Lake Industry Park (CN)
(72) JIA, Shiqiang, Dongguan City, Guangdong 523808, Dongguan Ampere Technology Limited Songshan Lake Industry Park (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Dongguan City, Gansu 523808, Dongguan Ampere Technology Limited Songshan Lake Industry Park (CN)
(72) GENG, Jibin, Dongguan City, Guangdong 523808, Dongguan Ampere Technology Limited Songshan Lake Industry Park (CN)

C09J 11/08 **EN E-1873266** 2025 12 31 **4332189**
(86) 2021 07 08 2023215376
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFLINDLICHEN KLEBSTOFFS
(30) JP 2020 07 13 2020119841
(30) JP 2020 08 05 2020132968
(30) JP 2021 06 18 2021101826
(72) TANIGUCHI, Naoki, Tokyo, 1000006 (JP)
(72) TSUJI, Mikako, Tokyo, 1000006 (JP)

C09J 153/02 **EN E-1873267** 2025 12 31 **3842504**
(86) JP19032576 2019 08 21 2019851681
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELASTISCHER HEISSSCHMELZKLEBSTOFF
(30) JP 2018 08 23 2018156292
(72) ISHII, Yuta, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09J 201/00 **EN E-1873268** 2025 12 31 **3645652**
(86) CA18050806 2018 06 29 2018823893
(73) EcoSynthetix Inc., Burlington, Ontario L7M 1A6, 3365 Mainway (CA)
(54) KLEBSTOFF MIT KLEBRIGKEIT UND VERWENDUNG IN HOLZVERBUNDPRODUKTEN
(30) US 2017 06 29 201715637694
(30) CA 2017 06 30 2972410
(72) KINIO, Dennis Michael, Mississauga Ontario L4W 4K9, 4045 Westminster Place (CA)
(72) SMEETS, Niels Mathieu Barbara, Courtice Ontario L1E 2C4, 5 Hemmingway Drive (CA)
(72) JOLLET, Veronique, 69590 La Chapelle sur Coise, 140 Chemin des Bonnardières (FR)
(72) KARAGIANNIDIS, Emmanouil, 55134 Thessaloniki, 5 Kesarias Street (GR)
(72) GABREHIWET, Lem, Toronto Ontario M5E 2A1, 16 Younge Street Unti 1907 (CA)
(72) MESNAGER, Julien Francois Marie Antoine Philippe, 69590 La Chapelle sur Coise, 140 Chemin des Bonnardières (FR)

C09K 3/10 **EN E-1873269** 2025 12 31 **3594307**
(86) JP18012482 2018 03 27 2018775222
(73) Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku (JP)
(54) DICHTUNGSELEMENT
(30) JP 2017 03 31 2017071928
(72) OWADA, Akihiro, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, c/o KABUSHIKI KAISHA RIKEN Kashiwazaki Branch 1-37 Hokuto-cho (JP)
(72) SHINADA, Takashi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, c/o KABUSHIKI KAISHA RIKEN Kashiwazaki Branch 1-37 Hokuto-cho (JP)
(72) OKAMOTO, Takuya, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, c/o KABUSHIKI KAISHA RIKEN Kashiwazaki Branch 1-37 Hokuto-cho (JP)
(72) IRIE, Shiori, Tokyo 136-0071, c/o Sanpo Rubber Industry Co. Ltd. 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku (JP)
(72) GUNJI, Yasuhiro, Tokyo 136-0071, c/o Sanpo Rubber Industry Co. Ltd. 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Noriaki, Tokyo 136-0071, c/o Sanpo Rubber Industry Co. Ltd. 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku (JP)
(72) YANAGAWA, Hajime, Tokyo 136-0071, c/o Sanpo Rubber Industry Co. Ltd. 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku (JP)

C09K 3/14 **EN E-1873270** 2025 12 31 **3918023**
(86) US20015908 2020 01 30 2020748817
(73) Pureon Inc., Scottsdale, AZ 85251, 7272 E. Indian School Road, Suite 350 (US)
(54) MULTIMODALE DIAMANTSCHLEIFVERPACKUNG ODER AUFSCHLÄMMUNG ZUM POLIEREN VON HARTEN SUBSTRATEN
(30) US 2019 01 31 201962799730 P
(72) KNIGHT, Terry Michael, Chandler, Arizona 85226, 4519 West Corona Ct. (US)
(72) GEMMILL, William Rollins, Indian Trail, North Carolina 28079, 2291 Redwood Dr. (US)
(72) JOYE, Keith Harris, Matthews, North Carolina 28104, 1239 Kerry Greens Dr. (US)
(72) MARTIN, Tony Russell, Concord, North Carolina 28025, 815 Kathryn Dr SE (US)

C09K 5/04 **EN E-1873271** 2025 12 31 **4400555**
(86) JP22028257 2022 07 20 2022867089
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KÜHLSCHRANKS
(30) JP 2021 09 10 2021148113
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) GOTOU, Tomoyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) USUI, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YOSHIMURA, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)

C09K 11/00 **EN E-1873272** 2025 12 31 **4053245**
(86) JP20043186 2020 11 19 2020905041
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SZINTILLATOR, MESSVORRICHTUNG, MASSENSPEKTROMETER UND ELEKTRONENMIKROSKOP
(30) JP 2019 12 24 2019233378
(72) IMAMURA, Shin, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSUNOKI, Toshiaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Eri, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Yoshifumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANDA, Takayuki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

C09K 11/02 **EN E-1873273** 2025 12 31 **3973033**
(86) US20038511 2020 06 18 2020743392
(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) GLÄNZENDE SILBERBASIERTE QUATERNÄRE NANOSTRUKTUREN
(30) US 2019 06 20 201962864059 P
(30) US 2020 02 25 202062981139 P
(72) MAMUYE, Ashenafi Damtew, Milpitas, California 95036, 1770 Golden Hills Drive (US)
(72) SUNDERLAND, Christopher, San Jose, California 95136, 543 Manhattan Place (US)
(72) PLANTE, Ilan Jen-La, San Jose, California 95110, 20 Ryland Park Drive Apt 305 (US)
(72) WANG, Chunming, Milpitas, California 95038, 1788 Burley Drive (US)
(72) CURLEY, John J., San Francisco, California 94114, 240 Chattanooga Street Apt 29 (US)
(72) KIM, Nahyoung, Suwon, 103-1302 Yeongtong I-Park (KR)
(72) TANGIRALA, Ravisubhash, Fremont, California 94555, 33933 Whitehead Lane (US)

C09K 11/06 **EN E-1873274** 2025 12 31 **4509579**
(86) 2024 04 18 2024170935
(73) Changchun Hyperions Technology Co., Ltd., Bayhood Science and Technology Development Zone Changchun City Jilin 130000, A5 Building No. 3333, Shengbei Street (CN)
(54) FLUORENHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2023 08 16 202311034121
(72) GUO, Jianhua, Changchun City, 130000 (CN)
(72) MIAO, Yuhe, Changchun City, 130000 (CN)
(72) DU, Mingzhu, Changchun City, 130000 (CN)

C09K 17/02 **EN E-1873275** 2025 12 31 **4426794**
(86) EP22080560 2022 11 02 2022813501
(73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussels, Troonstraat 130 (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWENDUNG ZUR REDUKTION DES REDOXPOTENTIALS IIN PFLANZENGEWEBE
(30) EP 2021 11 02 21205868
(72) MUTEAU, Régis, 1050 Brussels (BE)
(72) DE BAUW, Pieterjan, 1050 Brussels (BE)
(72) TOMASI, Isabella, 1050 Brussels (BE)

C09K 19/30 **DE E-1873276** 2025 12 31 **3663378**
(86) 2015 11 19 2019217441
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) DE 2014 11 25 102014017358
(30) US 2015 01 20 201562105578 P
(72) Hirschmann, Harald, 64291 Darmstadt, Wiesengasse 23 (DE)
(72) Windhorst, Martina, 64839 Münster, Ringstrasse 8 (DE)

C10B 49/10 **EN E-1873277** 2025 12 31 **3715439**
(86) RU18050136 2018 11 06 2018879648
(73) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskii Tsentr", Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REDUKTIONSMITTELS ZUR HERSTELLUNG VON TECHNISCHEM SILIZIUM
(30) RU 2017 11 20 2017140381
(72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(72) ZHUCHKOV, Sergej Stanislavovich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)

C10G 11/18 **EN E-1873278** 2025 12 31 **4334785**
(86) US22015474 2022 02 07 2022799246
(73) IMUBIT ISRAEL LTD., 7169505 Modiin, 6 HaGanan (IL)
(54) PRÄDIKTIVE STEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT OPTIMIERUNG DER VOLUMENVERSTÄRKUNG BEI KATALYTISCHEM WIRBELSCHICHTKRACKEN
(30) US 2021 05 05 202117308474
(72) COHEN, Nadav, 8150272 Yavne (IL)
(72) JAGNANAN, Janelle, Houston, Texas 77098 (US)
(72) VON EDWINS, Joseph, Houston, Texas 77098 (US)
(72) STEPHENS, Matthew, Houston, Texas 77098 (US)
(72) CLARKE, Kevin, Houston, Texas 77098 (US)

C10G 21/28 **DE E-1873279** 2025 12 31 **4430144**
(86) EP22080504 2022 11 02 2022813482
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp Uhde Engineering Services GmbH, 65812 Bad Soden am Taunus, Friedrich-Uhde-Strasse 2 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN EINSATZSTOFFSTROMS DURCH EXTRAKTIVDESTILLATION
(30) DE 2021 11 12 102021212776
(30) BE 2021 11 12 202105879
(72) KLEIBER, Michael, 65795 Hattersheim (DE)
(72) BETTINGER, Simone, 65812 Bad Soden/Taunus (DE)
(72) SCHUCH, Frank, 44229 Dortmund (DE)
(72) GRATOWSKI, Martin, 60386 Frankfurt (DE)
(72) GEHRKE, Helmut, 59192 Bergkamen (DE)

C10G 21/28 **DE E-1873280** 2025 12 31 **4430143**
(86) EP22080503 2022 11 02 2022813481
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp Uhde Engineering Services GmbH, 65812 Bad Soden am Taunus, Friedrich-Uhde-Strasse 2 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN EINSATZSTOFFSTROMS DURCH EXTRAKTIVDESTILLATION
(30) DE 2021 11 12 102021212775
(30) BE 2021 11 12 202105880
(72) KLEIBER, Michael, 65795 Hattersheim (DE)
(72) BETTINGER, Simone, 65812 Bad Soden/Taunus (DE)
(72) SCHUCH, Frank, 44229 Dortmund (DE)
(72) GRATOWSKI, Martin, 60386 Frankfurt (DE)
(72) GEHRKE, Helmut, 59192 Bergkamen (DE)

C10G 65/12 **EN E-1873281** 2025 12 31 **3833725**
(86) US19045415 2019 08 07 2019759132
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) KATALYTISCHES MITTEL ZUR VERMINDERUNG VON FORTGESCHRITTENEM UCO-AUSLASS IN RECYCLING-HYDROCRACKOPERATIONEN
(30) US 2018 08 07 201862715557 P
(30) US 2019 08 06 201916533510
(30) US 2019 08 06 201916533545
(72) MAESEN, Theodorus Ludovicus Michael, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. P.O. Box 6006 (US)
(72) BLACKWELL, Derek, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. P.O. Box 6006 (US)
(72) DUMA, Viorel, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. P.O. Box 6006 (US)
(72) KOMALARAJUN, Varut, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. P.O. Box 6006 (US)
(72) KUPERMAN, Alexander E., San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. P.O. Box 6006 (US)
(72) RYU, Hyunu, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. P.O. Box 6006 (US)
(72) TREVINO, Horacio, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. P.O. Box 6006 (US)
(72) YOON, Alex, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. P.O. Box 6006 (US)
(72) MUKHERJEE, Ujjal, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. P.O. Box 6006 (US)

C10L 1/19 **EN E-1873282** 2025 12 31 **4408957**
(86) EP22076627 2022 09 26 2022777255
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 09 29 202163249737 P
(72) RUSSO, Joseph Michael, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) MALISA, Edward Erastus, Houston, Texas 77082-3101 (US)

C10M 141/06 **EN E-1873283** 2025 12 31 **3699259**
(86) JP18036009 2018 09 27 2018868808
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) HYDRAULIKÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 16 2017200656
(72) AOKI, Shinji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) INOUE, Shota, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C10M 169/02 **EN E-1873284** 2025 12 31 **4524222**
(86) JP23017889 2023 05 12 2023803635
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG FÜR AUSSENBOARDGLEICHLAUFGELENKE
(30) JP 2022 05 12 2022078604
(72) OSAWA Hisayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)

C10M 169/04 **EN E-1873285** 2025 12 31 **4446398**
(86) 2024 04 02 2024168086
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DAUERHAFTIGKEIT UND VERBESSERTE BRENNSTOFFERSPARNIS
(30) US 2023 04 13 202363495909 P
(72) RANSOM, Paul, Marsden HD7 6EA (GB)
(72) BELL, Ian, Abingdon OX13 (GB)
(72) FIELD, Samuel Bruce, Windsor SL4 3RE (GB)

C10M 169/06 **FR E-1873286** 2025 12 31 **4504882**
(86) EP23058732 2023 04 04 2023717123
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE SCHMIERFETTE
(30) FR 2022 04 05 2203079
(72) BOSCO, Lionel, 69360 Solaize Cedex (FR)
(72) LEVRIER, Jeremy, 69360 Solaize Cedex (FR)

C11B 9/00 **EN E-1873287** 2025 12 31 **3325589**
(86) US16043214 2016 07 20 2016745334
(73) Takasago International Corporation, Tokyo-to 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku (JP)
(54) HYGIENERIECHSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 07 20 201562194790 P
(72) ITO, Hiroki, 120346, Blk 346 Clementi Avenue 5 08-06 (SG)
(72) TAKAYANAGI, Miyuki, Hiratsuka Kanagawa 254-0073, 1-4-11 Nishi-yawata (JP)
(72) TAKAHASHI, Kaori, Hiratsuka Kanagawa 254-0073, 1-4-11 Nishi-yawata (JP)
(72) ITO, Kanetoshi, Hiratsuka Kanagawa 254-0073, 1-4-11 Nishi-yawata (JP)
(72) SCHMOYER, Jeffrey, Hillsdale, NJ 07642, 55 Wilts Avenue (US)
(72) WARR, Jonathan, 75017 Paris, 167 Boulevard Malesherbes (FR)

C11D 1/52 **EN E-1873288** 2025 12 31 **4150036**
(86) EP21062652 2021 05 12 2021726081
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2020 05 14 202007128
(72) AISSANI, Souhila, 69115 Heidelberg (DE)
(72) FRAGOSO, Natalia, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ILLERT, Patrick, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg (DE)
(72) SUAREZ, Itahisa, 69115 Heidelberg (DE)
(72) BAIERLE, Helena, 69115 Heidelberg (DE)
(72) WHITTAKER, William, 69115 Heidelberg (DE)

C11D 1/83 **EN E-1873289** 2025 12 31 **4479502**
(86) EP23052349 2023 01 31 2023702164
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 02 14 22156464
(72) CACHIBA, Rafael Tassiro, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) REIS, Naiara Nobre dos, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/04 **EN E-1873290** 2025 12 31 **4573170**
(86) EP23071860 2023 08 07 2023753905
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT CARRAGEEN, PFLEGE MITTEL UND NATRIUMCHLORID
(30) IN 2022 08 16 202221046538
(30) EP 2022 10 07 22200377
(72) ADAMS, Amanda, Jane, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BRENNAN, Lee, James, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BURGESS, Karl, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CHAPPLE, Andrew, Paul, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GRAHAM, Peter, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SYED, Shah, Faisal, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THIRUMENI, Dhanalakshmi, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/386 **EN E-1873291** 2025 12 31 **3645692**
(86) EP18067227 2018 06 27 2018734801
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) ENZYMSCHLAMMZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2017 06 30 PCT/CN2017/091000
(72) WEI, Wei, Beijing 100085, China Headquarters 14 Xinx Road Shangdi Zone (CN)
(72) Li, Zhenwei, Beijing Haidian District 100085, China Headquarters 14 Xinx Road Shangdi Zone (CN)
(72) YU, Jia, Beijing Haidian District 100085, China Headquarters 14 Xinx Road Shangdi Zone (CN)
(72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) ANDERSEN, Kim, Bruno, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) JACOBSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) XU, Yuan, Beijing Haidian District 100085, China Headquarters 14 Xinx Road Shangdi Zone (CN)
(72) YANG, Zaizhou, Beijing Haidian District 100085, China Headquarters 14 Xinx Road Shangdi Zone (CN)

C12M 1/107 **EN E-1873292** 2025 12 31 **4473083**
(86) EP22081022 2022 11 07 2022814011
(73) Biogasclean A/S, 5220 Odense SØ, Ørbækvej 268, 1. (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON ELEKTROTREIBSTOFF
(30) EP 2022 02 04 22155126
(72) THYGESEN, Peter, 5220 Odense SØ (DK)
(72) THOMSEN, Jan, 5220 Odense SØ (DK)

C12M 1/32 **EN E-1873293** 2025 12 31 **4148117**
(86) 2022 06 14 2022178933
(73) Finnadvance Oy, 90220 Oulu, Aapistie 5 A 415 (FI)
(54) ZELLKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ZELLKULTIVIERUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN, ZELLKULTIVIERUNGSSINKUBATOR DAMIT
(30) EP 2021 09 10 21195867
(72) Singh, Prateek, 90220 Oulu (FI)
(72) Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu (FI)

C12M 3/06 **EN E-1873294** 2025 12 31 **4289934**
(86) 2022 06 09 2022178172
(73) Finnadvance Oy, 90220 Oulu, Aapistie 5 A 415 (FI)
(54) ZELLKULTURMEMBRANSTRUKTUR, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ZELLKULTURPLATTE, ZELLKULTURGERÄT MIT DER ZELLKULTURMEMBRANSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ZELLKULTIVIERUNG UNTER VERWENDUNG DES ZELLKULTURGERÄTES
(72) Singh, Prateek, 90220 Oulu (FI)
(72) Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu (FI)

C12N 5/00 **EN E-1873295** 2025 12 31 **3768823**
(86) US19023749 2019 03 22 2019771249
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INSELZELLEN
(30) US 2018 03 23 201862647548 P
(72) SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades, California 90272, 15242 Friends Street (US)
(72) SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, California 91326, 19375 Crystal Ridge Lane (US)

C12N 5/00 **EN E-1873296** 2025 12 31 **4212613**
(86) 2017 11 09 2023157735
(73) Univercells Technologies SA, 1400 Nivelles, Chemin de la Vieille-Cour 56/1 (BE)
(54) ZELLWACHSTUMSMATRIX
(30) BE 2016 11 09 201605839
(72) CASTILLO, José, 1000 Brussels (BE)
(72) MAIRESSE, Bastien, 1180 Uccle (BE)
(72) VANWALLEGHEM, Quentin, 1410 Waterloo (BE)

C12N 5/00 **EN E-1873297** 2025 12 31 **4299719**
(86) 2023 06 27 2023181590
(73) Univerza v Mariboru, 2000 Maribor, Slomskov trg 15 (SI)
(54) KOMPLEXES IN-VITRO-MODELL DER MENSCHLICHEN HAUT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) LU 2022 06 28 502391
(72) Maver, Tina, 2000 Maribor (SI)
(72) Maver, Uros, 2000 Maribor (SI)
(72) Zidaric, Tanja, 2000 Maribor (SI)
(72) Gradisnik, Lidija, 2000 Maribor (SI)

C12N 5/00 **EN E-1873298** 2025 12 31 **3971202**
(86) JP20019416 2020 05 15 2020805342
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) AUS GERÜSTMATERIAL GEFORMTER HARZFILM ZUR ZELLZÜCHTUNG, TRÄGER FÜR ZELLZÜCHTUNG UND BEHÄLTER FÜR ZELLZÜCHTUNG
(30) JP 2019 05 15 2019092083
(30) JP 2019 06 26 2019119079
(72) IGUCHI, Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) ARAI, Yuuhei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) INUI, Nobuhiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 3535, Kurohama (JP)
(72) YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Daigo, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Yuuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) TAKAKURA, Kenta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) HANEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) ISHII, Ryoma, Tokyo 105-8566, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-10-4, Toranomon, Minato-ku (JP)

C12N 5/02 (86)	EN E-1873299 2013 03 14	2025 12 31 2021156318	3896152
(73) AVITA Medical Americas, LLC, Valencia, CA 91355, 28159 Avenue Stanford, Suite 200 (US) (54) ZELLSUSPENSION UND VERWENDUNG DAVON (30) US 2012 03 22 201261614115 P (30) US 2012 03 22 201261614112 P (72) QUICK, Andrew, Valencia, CA California 91355, 23832 Rotunda Road (US) (72) DOLPHIN, William, Topanga, CA California 90290, 21338 Collins Drive (US)			
C12N 5/071 (86)	EN E-1873300 2011 11 11	2025 12 31 2019174241	3553168
(73) Georgetown University, Washington, DC 20057, 37th & O Streets, N.W. (US) (54) IMMORTALISIERUNG VON EPITHELZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG (30) US 2010 11 12 41329110 P (30) US 2011 04 13 201161474901 P (72) SCHLEGEL, Richard, Rockville, MD 20850, 3 Elmwood Court (US) (72) LIU, Xuefeng, Gaithersburg, MD 20878, 14430 Pebble Hill Lane (US) (72) MCBRIDE, Alison, Bethesda, MD 20814, 7827 Overhill Road (US)			
C12N 5/077 (86) EP19061561	EN E-1873301 2019 05 06	2025 12 31 2019723059	3790957
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71 (CH) (54) VERFAHREN ZUR XENOFREIEN ERZEUGUNG EINER HMPC-POPULATION (30) EP 2018 05 08 18171162 (72) EBERLI, Daniel, 8050 Zürich, Herbstweg 50b (CH) (72) MOHR, Deana, 8280 Kreuzlingen, Rosgartenstrasse 17b (CH) (72) SALEMI, Souzan, 8050 Zürich, Tramstrasse 11 (CH) (72) ZOURAQ, Fahd Azzabi, 1012 Lausanne, Av. Victor Ruffy 29 (CH)			
C12N 9/12 (86) EP20085475	EN E-1873302 2020 12 14	2025 12 31 2020819606	4073240
(73) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, Immeuble Okabé 67 Avenue de Fontainebleau (FR) (54) CHIMÄRE TERMINALE DESOXYNUKLEOTIDYLTRANSFERASEN FÜR DIE TEMPLATEFREIE ENZYMATISCHE SYNTHESE VON POLYNUKLEOTIDEN (30) EP 2019 12 12 19215628 (72) CHAMPION, Elise, 75013 Paris, 198 bis rue de Tolbiac (FR) (72) SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, 139 rue du Plessis Bouchard (FR) (72) JAZIRI, Faten, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, c/o DNA Script Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR) (72) MCHALE, Daniel, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, c/o DNA Script Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)			
C12N 9/12 (86) CN17096599	EN E-1873303 2017 08 09	2025 12 31 2017919146	3660148
(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN) (54) PHI29-DNA-POLYMERASE-MUTANT MIT ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT UND SEINE VERWENDUNG (30) CN 2017 07 28 201710630969 (72) ZHANG, Zhougang, Shenzhen Guangdong 518083, 1006, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian district (CN) (72) LIU, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518083, 1006, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian district (CN) (72) ZHENG, Yue, Shenzhen Guangdong 518083, 1006, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian district (CN) (72) ZHOU, Yujun, Shenzhen Guangdong 518083, 1006, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian district (CN) (72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518083, 1006, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian district (CN) (72) DONG, Yuliang, Shenzhen Guangdong 518083, 1006, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian district (CN) (72) XU, Chongjun, Shenzhen Guangdong 518083, 1006, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian district (CN) (72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, 1006, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian district (CN)			
C12N 9/14 (86) KR21004870	EN E-1873304 2021 04 19	2025 12 31 2021844948	4056688
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR) (54) NEUE KUPFER-EXPORTIERENDE P-ATPASE-A-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-TRYPTOPHAN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN (30) KR 2021 01 25 20210010274 (72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR) (72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560 (KR) (72) JUNG, Moo Young, Seoul 04560 (KR) (72) KIM, Hyun Ah, Seoul 04560 (KR) (72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR) (72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR) (72) SEO, Chang Il, Seoul 04560 (KR)			

C12N 15/89 (86) JP19004722	EN E-1873305 2019 02 08	2025 12 31 2019751322	3750579
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP) (54) INJEKTOR (30) JP 2018 02 09 2018021911 (72) MIKI, Katsuya, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) ATOBE, Shingo, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) MIYAZAKI, Hiroshi, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) SUZUKI, Ayano, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) SAKAGUCHI, Yuko, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)			
C12Q 1/66 (86) NL22050685	EN E-1873306 2022 11 28	2025 12 31 2022814539	4441247
(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, Groene Loper 3 (NL) (54) LUCIFERASE-INTERKALIERENDE FARBSTOFFKONJUGATE ZUM RATIOMETRISCHEN NUKLEINSÄURENACHWEIS (30) NL 2021 11 29 2029944 (72) DE STIGTER, Yosta, 5612 AE Eindhoven (NL) (72) ROSIER, Bas, 5612 AE Eindhoven (NL) (72) MERKX, Maarten, 5612 AE Eindhoven (NL)			
C12Q 1/68 (86)	EN E-1873307 2014 08 12	2025 12 31 2019220100	3666903
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US) (54) AMPLIFIKATIONSREPORTER MIT BASENPAARUNGSOLIGOMEREN (30) US 2013 08 12 201361864788 P (72) REGAN, John F., Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US) (72) MAAZ, Dianna, Mountain House, CA 95391, 448 W. Piedmont Drive (US) (72) SHELTON, Dawne N., San Ramon, CA 94583, 2572 Shadow Mountain Court (US) (72) LEGLER, Tina C., Tracy, CA 95377, 2663 Remington Way (US) (72) COOPER, Samantha, Berkeley, CA 94707, 1511 Martin Luther King Jr. Way (US) (72) YANG, Wei, Dublin, CA 94568, 6080 Round Hill Drive (US) (72) HEFNER, Eli A., Fairfield, CA 94534, 872 Antiquity Drive (US) (72) KLITGORD, Niels, Oakland, CA 94611, 43 Abbott Drive (US)			
C12Q 1/6806 (86) US21057857	EN E-1873308 2021 11 03	2025 12 31 2021889965	4240870
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN (30) US 2020 11 03 202063109035 P (72) MELTZER, Robert, Belmont, MA 02478 (US)			
C12Q 1/6806 (86)	EN E-1873309 2018 11 16	2025 12 31 2022186351	4212629
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ASSOZIATION VON PHYSIKALISCHEN UND GENETISCHEN EIGENSCHAFTEN BIOLOGISCHER PARTIKEL (30) US 2017 11 17 201762587634 P (73) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, 94588 (US) (72) SAXONOV, Serge, Pleasanton (US)			
C12Q 1/6806 (86) GB23051497	EN E-1873310 2023 06 08	2025 12 31 2023733040	4536855
(73) NunaBio Limited, Newcastle upon Tyne NE1 4BF, c/o Muckle LLP Times Central 32 Gallowgate (GB) (54) NUKLEINSÄURE- UND GENSYNTHESE (30) GB 2022 06 10 202208495 (72) PIKE, Andrew Robert, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE3 2HR (GB) (72) TUIITE, Eimer Mary, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE7 7RZ (GB) (72) HEDLEY, Joseph Henry, Longframlington Morpeth Northumberland NE65 8BQ (GB)			
C12Q 1/6813 (86) US19059484	EN E-1873311 2019 11 01	2025 12 31 2019899577	3874058
(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US) (54) NUKLEINSÄUREBASIERTE BARCODIERUNG (30) US 2018 11 01 201862754450 P (72) LIU, Ningning, Boston, Massachusetts 02215, 191 Park Drive (US) (72) YIN, Peng, Brookline, Massachusetts 02445, 51 Winthrop Road (US) (72) SAKA, Sinem K., Allston, Massachusetts 02134, 60 Royal Street Apt. 2 (US) (72) KISHI, Jocelyn Yoshiko, Boston, Massachusetts 02215, 170 Brookline Ave 810 (US)			

C12Q 1/6827 **EN E-1873312** 2025 12 31 **4426856**
(86) GB22052772 2022 11 03 2022801526
(73) UCL Business Ltd, London W1T 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(54) MEHRZWECK-EDITIERUNGS-GENOTOXIZITÄTSBEURTEILUNG (MEGA)
(30) GB 2021 11 03 202115834
(72) TURCHIANO, Giandomenico, London, Greater London W1T 4TP (GB)
(72) CAVAZZA, Alessia, London, Greater London W1T 4TP (GB)
(72) THRASHER, Adrian, London, Greater London W1T 4TP (GB)
(72) WHITE, Nathan, London, Greater London W1T 4TP (GB)

C12Q 1/6851 **EN E-1873313** 2025 12 31 **4506467**
(86) 2024 07 18 2024189485
(73) Immagina Biotechnology S.r.l., 38057 Pergine Valsugana (TN), Viale dell'Industria 47 (IT)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE, THERAPIEÜBERWACHUNG ODER ERGEBNISVORHERSAGEBEURTEILUNG EINER KRANKHEIT
(30) IT 2023 08 07 202300016836
(72) DEL PIANO, Alessia, 38121 Via Grezoni 8, Trento (IT)
(72) KECMAN, Tea, 38122 Via Giuseppe Grazioli 63, Trento (IT)
(72) CLAMER, Massimiliano, 38123 Via del Castel 21, Trento (IT)

C12Q 1/6858 **EN E-1873314** 2025 12 31 **4204585**
(86) IL21051045 2021 08 25 2021860757
(73) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON ULTRAEMPFINDLICHER RNA MIT NANOPOREN
(30) US 2020 08 25 202063069826 P
(72) MELLER, Amit, 3570349 Haifa (IL)
(72) ROZEVSKY, Yana, 2623014 Kiryat Motzkin (IL)
(72) GILBOA, Tal, 3655104 Kiryat Tivon (IL)

C12Q 1/686 **EN E-1873315** 2025 12 31 **4022087**
(86) KR19011075 2019 08 29 2019943483
(73) Revosketch Inc., Daejeon 34015, 1,14-9, Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIGITALE PCR UND EINHEITLICHES PARTITIONIERUNGSVERFAHREN VON PCR-PROBEN DAFÜR
(72) LEE, Sung Woon, Daejeon 34164, 106-1004, 34, Jangdae-ro 71beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Ho Chul, Daejeon 34127, 103-301, 321, Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Tae Ho, Daejeon 35216, 113-1207, 65, Cheongs-ro, Seo-gu (KR)

C12Q 1/6869 **EN E-1873316** 2025 12 31 **4269583**
(86) 2018 09 28 2023197626
(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) ANREICHERUNG VON KURZEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN BEI DER HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN
(30) US 2017 09 28 201762564891 P
(72) JUNG, Byoungsok, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) ARAVANIS, Alex, Menlo Park, CA 94025 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1873317** 2025 12 31 **4185710**
(86) US21043027 2021 07 23 2021846199
(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING BIOLOGISCHER PROBEN AUF VERUNREINIGUNG
(30) US 2020 07 24 202063056287 P
(72) KORANI, Walid, Madison, Alabama 35758 (US)
(72) DEEB, Nader, Navasota, Texas 77868 (US)
(72) MILEHAM, Alan, Middleton, Wisconsin 53562 (US)
(72) COWAN, Charles Michael, Middleton, Wisconsin 53562 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1873318** 2025 12 31 **4055192**
(86) US20059229 2020 11 05 2020885701
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(54) DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON NAFLD UND LEBERFIBROSE
(30) US 2019 11 05 201962931138 P
(72) MANTZOROS, Christos, Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(72) PERAKAKIS, Nikolaos, Boston, MA 02215, 36 Queensberry St. Apartment 8 (US)
(72) YAZDANI, Alireza, New York, NY 10036, 560 West 43rd St. Apt 33F (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1873319** 2025 12 31 **3906323**
(86) EP20050049 2020 01 02 2020700233
(73) SenzaGen AB, 223 81 Lund, Medicon Village Scheelevägen 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MITTELEN ZUR INDUZIERUNG VON RESPIRATORISCHER SENSIBILISIERUNG SOWIE ANORDNUNG UND ANALYSEKITS ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN
(30) GB 2019 01 03 201900067
(72) JOHANSSON, Sven Henrik, 21158 Malmö, Mäster Eriks Plan 7D (SE)
(72) GRADIN, Robin Mikael, 87010 Ålandsbro, Stensviken 115 (SE)

C12Q 1/689 **EN E-1873320** 2025 12 31 **4121567**
(86) US21022568 2021 03 16 2021771671
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, 136 East Rosemary Street, Suite 100 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN NACHWEIS VON TUMORABGELEITETER VIRALER DNA
(30) US 2020 03 16 202062990438 P
(72) GUPTA, Gaorav, Chapel Hill, North Carolina 27516 (US)
(72) CHERA, Bhishamjit S., Chapel Hill, North Carolina 27516 (US)
(72) KUMAR, Sunil, Chapel Hill, North Carolina 27514 (US)

C12Q 1/70 **EN E-1873321** 2025 12 31 **4317460**
(86) JP22014401 2022 03 25 2022775825
(73) Asahi Kasei Life Science Corporation, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(54) TESTVERFAHREN FÜR VIRALE CLEARANCE
(30) JP 2021 03 26 2021053527
(72) SHIRATAKI, Hironobu, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) EBNER, Juergen, 1220 Vienna (AT)

C14C 11/00 **EN E-1873322** 2025 12 31 **4532775**
(86) EP23063957 2023 05 24 2023728738
(73) Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), via Piave 18 (IT)
(54) VERBESSERUNG VON CRUST LEDER
(30) IT 2022 05 27 202200011222
(72) PERATELLO, Stefano, 20842 Besana in Brianza (MB) (IT)
(72) PELLIZZARI, Davide, 36071 Arzignano (VI) (IT)
(72) PIZZOLATO, Armando, 36071 Arzignano (VI) (IT)

C21B 13/00 **EN E-1873323** 2025 12 31 **4441255**
(86) SE22050976 2022 10 26 2022800860
(73) HYBRIT Development AB, 111 64 Stockholm, Klarabergsviadukten 70 (SE)
(54) SYSTEM ZUR DIREKTREDUKTION VON EISENERZ ZU EISENSCHWAMM
(30) SE 2021 11 30 2151459
(72) RUONA, Tommy, 973 42 Luleå (SE)

C21D 6/00 **EN E-1873324** 2025 12 31 **3807427**
(86) EP19065408 2019 06 12 2019737664
(73) Alleima StripTech AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) DUPLEXEDELSTAHLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 06 15 18178029
(72) WIKLUND, Sara, 806 36 Gävle, Kaveldunsvägen 21 (SE)
(72) FORSMAN, Tomas, 81891 Valbo, Häcklingeavägen 42A (SE)

C22B 1/245 **EN E-1873325** 2025 12 31 **4540352**
(86) IB23055936 2023 06 08 2023734061
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) BINDEMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) WO 2022 06 14 PCT/IB2022/055500
(72) PERNOT, Paul, 57000 Metz (FR)
(72) ROZHKOVA, Tatiana, 57470 Hombourg Haut (FR)

C22C 21/08 **FR E-1873326** 2025 12 31 **4251779**
(86) EP21082244 2021 11 19 2021806772
(73) Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co.KG, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1, (DE)
(54) DÜNNES BLECH AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG MIT HOHER DUKTILITÄT
(30) FR 2020 11 27 2012300
(72) BOUCHARD, Mathilde, London W13 9JZ (GB)
(72) LAE, Emilie, 38430 Saint Jean De Moirans (FR)
(72) SIGLI, Christophe, 38000 Grenoble (FR)

C22C 23/00 **EN E-1873327** 2025 12 31 **3770288**
(86) JP19016095 2019 04 15 2019793961
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) LEGIERUNG AUF MAGNESIUM-LITHIUM-BASIS
(30) JP 2018 04 23 2018082571
(30) JP 2019 03 06 2019040903
(72) ISHIZUKA, Keiichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

C22C 29/08 **EN E-1873328** 2025 12 31 **4357474**
(86) JP22015577 2022 03 29 2022935160
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) HARTMETALL
(72) ISHIDA, Tomoyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) TANAKA, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) HIROSE, Kazuhiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)

C22F 1/043 **EN E-1873329** 2025 12 31 **3334850**
 (86) US16046613 2016 08 11 2016835933
 (73) Alcoa USA Corp., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
 (54) 3XX-ALUMINIUM-GUSSLEGIERUNG UND HIERAUS HERGESTELLTER GUSSKÖRPER
 (30) US 2015 08 13 201562204762 P
 (72) YAN, Xinyan, Murrysville, Pennsylvania 15668, 3801 Buckingham Court (US)
 (72) LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, 1001 Alton Court (US)

C23C 2/02 **EN E-1873330** 2025 12 31 **3889308**
 (86) KR19016526 2019 11 28 2019889501
 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
 (54) FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENERSCHENUNG UND NIEDRIGTEMPERATUR-VERBINDUNGSSPRÖDIGKEIT
 (30) KR 2018 11 29 20180151371
 (72) HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 14/08 **EN E-1873331** 2025 12 31 **4055377**
 (86) AU20051210 2020 11 06 2020884030
 (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
 (54) MEHRSCICHTIGE ELEKTRODE ZUR PH-MESSUNG
 (30) AU 2019 11 06 2019904170
 (72) VEPSÄLÄINEN, Mikko, Kalevi, Chadstone, Victoria 3148, Unit 215/70 Batesford Road (AU)
 (72) BENDAVID, Abraham, Eliahu, North Bondi, New South Wales 2026, 66A Murriverie Road (AU)

C23C 16/04 **FR E-1873332** 2025 12 31 **4479574**
 (86) FR23050206 2023 02 16 2023708846
 (73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
 (54) VERDICHUNGSSVERFAHREN FÜR CHEMISCHE DAMPFINTEGRATION MIT EINEM WERKZEUG VON MULTIPLE-PLATTEN FÜR HALBVERSTÄRKTEN FLUSS
 (30) FR 2022 02 16 2201359
 (72) BOUCHARD, Eric, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

C25B 1/02 **EN E-1873333** 2025 12 31 **4431897**
 (86) 2017 11 22 2024187379
 (73) Redline Detection, LLC, Orange, CA 92865, 828 W. Taft Avenue (US)
 (54) VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSLACKDETEKTION
 (30) US 2016 11 22 201662425540 P
 (30) US 2017 11 21 201715819101
 (72) HAWKINS, Mark C., Fullerton, 92833 (US)
 (72) PARKER, Zachary M., Newport Coast, 92657 (US)

C25B 1/04 **DE E-1873334** 2025 12 31 **4103763**
 (86) EP20025523 2020 11 19 2020812221
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
 (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN SAUERSTOFFPRODUKTION
 (30) DE 2020 02 14 102020000936
 (30) EP 2020 04 09 20020168
 (72) PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, Badstr. 25 b (DE)
 (72) HENTSCHEL, Benjamin, 80689 München, Flemischweg 40 (DE)

C25B 1/04 **EN E-1873335** 2025 12 31 **4273299**
 (86) 2023 03 10 2023161093
 (73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
 (54) EDELMETALL-NANOCLUSTER-KATALYSATOREN FÜR SAUERSTOFFENTWICKLUNGSSREAKTION UND WASSERSPALTUNGSSYSTEM DAMIT
 (30) KR 2022 04 14 20220046039
 (72) HAN, Hyun Su, 34124 Daejeon (KR)
 (72) IM, Ju Hwan, 34124 Daejeon (KR)
 (72) KIM, Hee Soo, 34124 Daejeon (KR)
 (72) SEOK, Tae Hong, 34124 Daejeon (KR)
 (72) LEE, Seung Ok, 34124 Daejeon (KR)

C25B 1/04 **EN E-1873336** 2025 12 31 **4532798**
 (86) EP23064783 2023 06 02 2023731976
 (73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
 (54) ELEKTROLYSEREAKTOR
 (30) EP 2022 06 03 22177270
 (72) BORAH, Rituraj, 2020 Antwerpen (BE)
 (72) ALAGARSAMY GANESHKUMAR, Karthick Raj, 2020 Antwerpen (BE)
 (72) VERBRUGGEN, Sammy, 2020 Antwerpen (BE)

C25B 1/04 **DE E-1873337** 2025 12 31 **4453283**
 (86) EP23050139 2023 01 05 2023700431
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROLYSEANLAGE
 (30) DE 2022 03 15 102022202552
 (72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg (DE)
 (72) ROGLER, Mirjam, 91056 Erlangen (DE)
 (72) WAGNER, Richard, 91090 Effeltrich (DE)

C25B 1/04 **DE E-1873338** 2025 12 31 **4473145**
 (86) EP22082698 2022 11 22 2022821890
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
 (54) ELEKTRODENFASER, ELEKTRODE, ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ELEKTRODENFASER UND DER ELEKTRODE
 (30) DE 2022 01 31 102022200979
 (72) KLINGER, Andre, 90429 Nürnberg (DE)
 (72) MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg (DE)
 (72) SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen (DE)

C30B 7/10 **EN E-1873339** 2025 12 31 **4050130**
 (86) CN20123485 2020 10 25 2020878216
 (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
 (73) Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., Dalian, Liaoning Province 116045, No. 96, Nankai Street Lushunkou District (CN)
 (54) ALUMINIUMOXIDKORN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
 (30) CN 2019 10 25 201911020895
 (72) YANG, Weiya, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
 (72) SUI, Baokuan, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
 (72) LING, Fengxiang, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
 (72) ZHANG, Huicheng, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
 (72) WANG, Shaojun, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
 (72) SHEN, Zhiqi, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)

D01G 7/06 **DE E-1873340** 2025 12 31 **4555135**
 (86) EP23066219 2023 06 16 2023732957
 (73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
 (54) BALLENÖFFNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BALLENÖFFNERS
 (30) DE 2022 07 14 102022117605
 (72) FREITAG, Christian, 52072 Aachen (DE)
 (72) TAMMEN, Eike, 41199 Mönchengladbach (DE)

D01G 19/18 **DE E-1873341** 2025 12 31 **4416325**
 (86) EP22075546 2022 09 14 2022789196
 (73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
 (54) KÄMMMASCHINE
 (30) DE 2021 10 14 102021126664
 (72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim (DE)
 (72) FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmatal (DE)

D01G 19/26 **DE E-1873342** 2025 12 31 **4416326**
 (86) EP22075531 2022 09 14 2022789194
 (73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
 (54) KÄMMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄMMMASCHINE
 (30) DE 2021 10 14 102021126675
 (72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim (DE)
 (72) FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmatal (DE)

D01H 1/04 **EN E-1873343** 2025 12 31 **4441280**
 (86) IB22061413 2022 11 25 2022826416
 (73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., 20134 Milano, Via Raffaele Rubattino, 81 (IT)
 (54) VORSPINNMASCHINE MIT EINER REINIGUNGSANORDNUNG
 (30) IT 2021 12 01 202100030416
 (72) ASSENZA, Rosario, 20134 Milano (IT)
 (72) SANGALETTI, Pietro, 20134 Milano (IT)

D03D 1/02 **EN E-1873344** 2025 12 31 **4433632**
(86) EP22078553 2022 10 13 2022801153
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAG
(30) DE 2021 11 15 102021129762
(72) THORPE, Ryan, Congleton Cheshire CW12 1LJ (GB)
(72) KEDZIERSK, Mateusz, 55-200 Olawa (PL)
(72) WOOTTON, Gary, Cogleton Cheshire CW12 1LJ (GB)
(72) DOLMAN, Jez, Congleton Cheshire CW12 1LJ (GB)
(72) DEAN, Helen, Congleton Cheshire CW12 1LJ (GB)
(72) HOLLIES, Andy, Congleton Cheshire CW12 1LJ (GB)
(72) GOWDA, Shashank, Bengaluru, Karnataka 560045 (IN)
(72) MAJEWSKA, Donata, 55-200 Olawa (PL)
(72) BALAGUE, Henrik, 44783 Vargarda (SE)

D03D 37/00 **DE E-1873345** 2025 12 31 **4453297**
(86) AT22060458 2022 12 22 2022835559
(73) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., 1060 Wien, Sonnenuhrasse 4 (AT)
(54) RUNDWEBMASCHINE
(30) AT 2021 12 22 510312021
(72) HEHENBERGER, Philipp, 2345 Brunn am Gebirge (AT)
(72) HEHENBERGER, Reinhold, 2380 Perchtoldsdorf (AT)

D04H 3/007 **EN E-1873346** 2025 12 31 **4321669**
(86) 2023 08 11 2023191145
(73) Aquapak IP Limited, Birmingham B31 5HE, Hollymoor Point Hollymoor Way Northfield (GB)
(54) POLYVINYLALKOHOLFASERN UND SPINNVLIESFASERPRODUKTE
(30) EP 2022 08 13 22190327
(72) WILLIAMS, John, Chirbury, SY15 6UD (GB)
(72) GRIFFITHS, Sian, Conwy, LL28 5LU (GB)
(72) ASHWORTH, Robert, Conwy, LL28 5YX (GB)
(72) EATON, Jack, Leeds, LS8 2AX (GB)

D05B 11/00 **EN E-1873347** 2025 12 31 **4579020**
(86) 2019 10 15 2025176698
(73) L&P Property Management Company, Carthage, Missouri 64836, One Leggett Road (US)
(54) STEPPMASCHINE
(30) US 2018 11 30 201816205886
(72) MYERS, Terrance L., Joplin, 64801 (US)
(72) SMALLWOOD, Matthew C., Webb City, 64870 (US)
(72) JAMES, Michael A., Davie, 33325 (US)

D06B 5/26 **EN E-1873348** 2025 12 31 **4442883**
(86) 2024 03 28 2024167756
(73) Tonello S.r.l., 36030 Sarcedo (Vicenza), Via Della Fisica, 1/3 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILARTIKELN
(30) IT 2023 04 06 202300006750
(72) TONELLO, Alice, 36030 Sarcedo (Vicenza) (IT)

D06B 19/00 **EN E-1873349** 2025 12 31 **4363647**
(86) GB22051705 2022 07 01 2022741556
(73) Jetronica Limited, Duxford, Cambridge CB22 4PA, c/o Alchemie Technology Ltd The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUM TEXTILFÄRBEN
(30) GB 2021 07 01 202109538
(72) KEW, Simon, Cambridge CB22 4PA (GB)
(72) BLYTHE, Thomas, Cambridge CB22 4PA (GB)
(72) FORDHAM, Keith, Cambridge CB22 4PA (GB)
(72) CHAMBERS, Scott, Cambridge CB22 4PA (GB)

D06C 3/06 **EN E-1873350** 2025 12 31 **4524310**
(86) 2024 09 03 2024198127
(73) Corino Macchine S.p.A., 12066 Monticello d'Alba (CN), S.S. 231 N. 3/C (IT)
(54) MIT EINER VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES STOFFLÖSEZYLINDERS FÜR TEXTILMASCHINEN AUSGESTATTETE RICHTVORRICHTUNG
(30) IT 2023 09 15 202300018978
(72) CORINO, ROBERTO, 12066 MONTICELLO D'ALBA (IT)
(72) CORINO, FRANCESCO, 12066 MONTICELLO D'ALBA (IT)
(72) CORINO, PAOLO, 12066 MONTICELLO D'ALBA (IT)

D06F 31/00 **EN E-1873351** 2025 12 31 **4063550**
(86) 2021 03 23 2021164255
(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) DOSIERSYSTEM FÜR EINE TUNNELWASCHANLAGE UND TUNNELWASCHANLAGE MIT DEM DOSIERSYSTEM
(72) SCHMUCK, Walter, 2462 Wilflinsdorf (AT)
(72) WEINBRENNER, Georg, 83278 Traunstein (DE)
(72) FASSBENDER, Thomas, 41466 Neuss (DE)
(72) DÜRRSCHMIDT, Thomas, 40724 Hilden (DE)

D06F 35/00 **EN E-1873352** 2025 12 31 **4187007**
(86) CN21108562 2021 07 27 2021854016
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) WÄSCHEWASCHVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 06 202010784225
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 39/02 **EN E-1873353** 2025 12 31 **3882390**
(86) KR19015630 2019 11 15 2019884590
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2018 11 15 20180140638
(72) KIM, Hyemin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) OH, Sooyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Heeyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Seungwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

D06F 57/00 **EN E-1873354** 2025 12 31 **4194606**
(86) 2022 10 31 2022204724
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUFHÄNGER MIT LUFT- UND DAMPFBLASANORDNUNG
(30) KR 2021 11 02 20210149168
(30) KR 2021 11 02 20210148504
(30) KR 2022 09 26 20220121808
(30) KR 2022 09 26 20220121809
(72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul (KR)
(72) JO, Yeona, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Dongjun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyunki, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jeongguen, 08592 Seoul (KR)
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul (KR)
(72) JO, Yuna, 08592 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaemyung, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/45 **EN E-1873355** 2025 12 31 **4435171**
(86) KR22018496 2022 11 22 2022898988
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 24 20210163006
(72) JEONG, Jiyu, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Hyeokjong, Seoul 08592 (KR)
(72) CHEON, Taewon, Seoul 08592 (KR)

D06F 67/04 **EN E-1873356** 2025 12 31 **4299823**
(86) JP21007552 2021 02 26 2021927944
(73) Totofolder Manufacturing Co., Ltd., Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, 32-24 Maekami-cho (JP)
(54) STOFFZUFÜHRVORRICHTUNG UND STOFFAUSBREITUNGSVORRICHTUNG MIT STOFFZUFÜHRVORRICHTUNG
(72) MAESHIMA, Yusuke, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843 (JP)
(72) HOSOYA, Kiyonobu, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843 (JP)

D06M 11/83 **EN E-1873357** 2025 12 31 **3655581**
(86) US18043069 2018 07 20 2018774164
(73) General Nano LLC, Cincinnati, OH 45215, 10340 Julian Drive (US)
(54) LEITENDE BREITWARE MIT BLITZSCHLAGSCHUTZ
(30) US 2017 07 21 201762535365 P
(72) CHRISTY, Larry, Allen, Cincinnati, OH 45215, 10340 Julian Drive (US)
(72) SPRENGARD, JR., Joseph E., Cincinnati, OH 45215, 10340 Julian Drive (US)
(72) KIM, Jae, Hak, Cincinnati, OH 45215, 10340 Julian Drive (US)
(72) JAYASINGHE, Chaminda, Cincinnati, OH 45215, 10340 Julian Drive (US)

D06M 17/00 **EN E-1873358** 2025 12 31 **3880882**
(86) IB18058875 2018 11 12 2018939851
(73) Myant Inc., Toronto, ON M5A 0A1, 183 Wellington Street West, Suite 2903 (CA)
(54) SYSTEM FÜR EINEN ISOLIERTEN LEITER IN EINER GRUNDGEWEBESCHICHT
(72) CHAHINE, Tony, Toronto, Ontario M5A 0A1, c/o Myant Inc. 183 Wellington Street West (CA)
(72) ESKANDARIAN, Ladan, Toronto, Ontario M5A 0A1, 183 Wellington Street West, Suite 2903 (CA)
(72) EDELMAN, Godfried, Toronto, Ontario M5A 0A1, 183 Wellington Street West, Suite 2903 (CA)

D06P 5/30 **EN E-1873359** 2025 12 31 **3978680**
(86) 2021 09 28 2021199308
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TEXTILDRUCKVERFAHREN, BEDRUCKTES MATERIAL UND AUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020164601
(72) OKI, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) MIYAJIMA, Yoshitaka, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAKUMA, Daisuke, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NOGUCHI, Hiromi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D06P 5/30 **EN E-1873360** 2025 12 31 **3828335**
(86) 2020 11 30 2020210754
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN ZUR MUSTERERKENNUNG UND ZUM BEDRUCKEN EINES BEKLEIDUNGSSTOFFES
(30) JP 2019 11 28 2019215700
(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

D07B 1/06 **FR E-1873361** 2025 12 31 **4058627**
(86) FR20051996 2020 11 05 2020817460
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MEHRLITZIGES KABEL MIT ZWEI SCHICHTEN MIT UMMANTELTER INNENSCHICHT MIT VERBESSERTER DURCHDRINGBARKEIT
(30) FR 2019 11 15 1912767
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

D21C 3/02 **EN E-1873362** 2025 12 31 **4061997**
(86) FI20050749 2020 11 13 2020816544
(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSECARBAMAT
(30) FI 2019 11 20 20195993
(72) RAMARK, Hannu, 48601 Kotka, P.O. Box 500 c/o Andritz Oy (FI)
(72) VALTA, Kyösti, 33230 Tampere, Niemikatu 7 B 10 (FI)
(72) VANHATALO, Kari, 48601 Kotka, P.O. Box 500 c/o Andritz Oy (FI)

D21D 1/00 **EN E-1873363** 2025 12 31 **4058630**
(86) US20060507 2020 11 13 2020887232
(73) Buckman Laboratories International, Inc, Memphis, TN 38108-0305, 1256 North Mclean Boulevard (US)
(54) PRÄDIKTIVES STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRAUNWÄSCHE IN ZELLSTOFFFABRIKEN
(30) US 2019 11 14 201962935418 P
(72) SCHROEN, Mark, D., Mews Moseley, VA 23120, 4507 Lake Summer (US)
(72) ARREOLA, Sergio, Pearland, TX 77581, 2407 Creekrig Drive (US)
(72) WHITE, Robert, Brian, Collierville, TN 38017, 934 Oak Arrow Cove (US)
(72) LUSK, Richard, Nesbit, MS 38651, 2966 Blackrock Drive (US)
(72) BRANDEBURG, Nate, Memphis, TN 38108-0305, 1256 North McLean Blvd. (US)

D21F 1/00 **EN E-1873364** 2025 12 31 **3919676**
(86) 2021 06 02 2021177393
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) INDUSTRIELLES GEWEBE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(30) FI 2020 06 04 20205583
(72) Rautio, Tania, 02150 Espoo (FI)
(72) Seppänen, Mari, 02150 Espoo (FI)
(72) Taipale, Seppo, 02150 Espoo (FI)
(72) Martikainen, Hannu, 02150 Espoo (FI)

D21F 1/40 **DE E-1873365** 2025 12 31 **3853411**
(86) EP19068636 2019 07 11 2019739579
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MANTELS FÜR EINE BREITSTRECKWALZE, VERWENDUNG DES MANTELS FÜR EINE BREITSTRECKWALZE UND BREITSTRECKWALZE
(30) DE 2018 09 18 102018122778
(72) LIPPL, Sarah, 7000 Eisenstadt, Pröstlweg 8/7 (AT)
(72) BREINER, Martin, 2620 Natschbach, Am Steig 18 (AT)

D21H 19/84 **EN E-1873366** 2025 12 31 **3943293**
(86) JP20011632 2020 03 17 2020773798
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(73) Jujo Thermal Oy, 27500 Kauttua, Paperitehtaan 15 (FI)
(54) PAPIERBARRIEREMATERIAL
(30) JP 2019 03 18 2019049712
(72) FUKUNAGA Masaaki, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KOYAMOTO Hiroshi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) OISHI Yuri, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KATO Masatsugu, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) MIYAJIMA Akio, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO Masashi, 27500 Kauttua, c/o JUJO THERMAL OY Paperitehtaan 15 (FI)

E01B 3/26 **DE E-1873367** 2025 12 31 **4245917**
(86) 2022 03 14 2022161890
(73) BauPoly AG, 6062 Wilen, Schürstrasse 17 (CH)
(54) STAHLMONOBLOCKSCHWELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Frenzel, Jürgen, 31084 Freden/ Leine (DE)
(72) Frenzel, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf (DE)

E01C 19/00 **DE E-1873368** 2025 12 31 **4431661**
(86) 2024 03 11 2024162648
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT FAHRSCALTER MIT MEHR ALS EINEM BETRIEBSMODUS ZUR STEUERUNG DER FAHRBEWEGUNG
(30) DE 2023 03 14 102023106316
(72) Ridder, Marc, 53560 Vettelschoß (DE)

E01C 19/48 **DE E-1873369** 2025 12 31 **4219833**
(86) 2022 01 31 2022154287
(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENBAUMASCHINE MIT PHOTOVOLTAIKANLAGE
(72) ANGERMANN, Nicole, 68782 Brühl (DE)

E01C 23/088 **DE E-1873370** 2025 12 31 **4249680**
(86) 2023 03 10 2023161343
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BODENFRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SELBSTFAHRENDEN BODENFRÄSMASCHINE
(30) DE 2022 03 23 102022106808
(72) Berning, Christian, 53909 Zülrich (DE)
(72) Gasior, Mariusz, 57610 Altenkirchen (DE)
(72) Held, Hanjo, 53578 Windhagen (DE)
(72) Müller, René, 53560 Vettelschoß (DE)

E01C 23/088 **DE E-1873371** 2025 12 31 **4332304**
(86) 2023 09 01 2023194878
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZWILLINGSMOTOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 09 05 102022122472
(72) Berning, Christian, 53909 Zülrich (DE)
(72) Gaertner, Olaf, 53545 Linz (Rhein) (DE)
(72) Mittelstädt, Christopher, 53577 Neustadt (Wied) (DE)

E01C 23/088 **EN E-1873372** 2025 12 31 **4455413**
(86) 2023 08 16 2024200411
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANBAUFÄHRE FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
(30) US 2022 08 18 202217890448
(72) Joisten, Marcel, 56566 Neuwied (DE)
(72) Abresch, Stefan, 56269 Dierdorf (DE)

E02B 15/04 **EN E-1873373** 2025 12 31 **3999687**
(86) US20070283 2020 07 16 2020841628
(73) Warner, Arden A., Oswego, IL 60543, 801 S. Sparkle (US)
(54) MAGNETISIERUNG UND MANIPULATION VON HYDROPHOBEN ABSORBENTEN
(30) US 2019 07 16 201916513152
(72) Warner, Arden A., Oswego, IL 60543, 801 S. Sparkle (US)

E02D 5/74 **DE E-1873374** 2025 12 31 **4520869**
(86) 2023 09 06 2023195713

(73) Marti AG Bern, 3302 Moosseedorf, Bernstrasse 13 (CH)
(54) ANKERKOPFSYSTEM
(72) Freiburghaus, Marc, 4536 Attiswil (CH)
(72) Minotto, Alessandro, 3176 Neuenegg (CH)
(72) de Preux, Antoine, 2533 Leubringen (CH)
(72) Stolz, Martin, 3075 Rüfenacht (CH)
(72) Schwarz-Platzer, Katharina, 3400 Burgdorf (CH)
(72) Brauner, Christian, 5213 Villnachern (CH)
(72) Botor, David, 5312 Döttingen (CH)
(72) Kaspar, Peter, 5722 Gränichen (CH)

E02D 27/42 **DE E-1873375** 2025 12 31 **4248017**
(86) EP21081745 2021 11 15 2021819730

(73) Next Foundation GmbH, 10179 Berlin, Neue Grünstraße 17 (DE)
(54) FUNDAMENT FÜR EINEN TURM FÜR EINE SENDEANLAGE ODER FÜR DEN FREILEITUNGSBAU
(30) DE 2020 11 20 102020130813
(30) DE 2021 03 11 102021106003
(72) SCHRIEFER, Christoph, 19230 Redefin (DE)
(72) PRASS, Gregor, 22455 Hamburg (DE)

E02D 29/14 **EN E-1873376** 2025 12 31 **3976887**
(86) AU20050533 2020 05 27 2020812525

(73) Access Technical Centre Pty Ltd, Tullamarine, Victoria 3043, Unit 3, 35-37 Tullamarine Park Road (AU)
(73) Access Covers Australia Pty Ltd, Tullamarine, Victoria 3043, Unit 3, 35-37 Tullamarine Park Road (AU)
(54) MODULARE ZUGANGSABDECKUNG
(30) AU 2019 05 27 2019100559
(72) SHARPE, James, Tullamarine, Victoria 3043, Unit 3, 35-37 Tullamarine Park Road (AU)
(72) GIACOMIN, Luca, Airport West, Victoria 3042, 43 Clydesdale Road (AU)

E02D 29/14 **EN E-1873377** 2025 12 31 **4471215**
(86) 2024 05 22 2024177309

(73) Oliver's Hire Solutions Ltd, Northampton NN3 3HZ, 532 Wellingborough Road (GB)
(54) SCHACHTPLATTFORM
(30) GB 2023 06 01 202308180
(72) Ismailanji, Erion, Northampton, NN3 3HZ (GB)

E02F 3/38 **EN E-1873378** 2025 12 31 **4409074**
(86) US22044662 2022 09 26 2022800389

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) AUSLEGERANORDNUNG
(30) GB 2021 09 27 202113745
(72) KEMBLE, Paul, Peoria, Illinois 61629-9510 (US)
(72) CAWDERY, Andrew Richard, Peoria, Illinois 61629-9510 (US)
(72) GORMAN, Corey Lee, Peoria, Illinois 61629-9510 (US)

E02F 9/20 **EN E-1873379** 2025 12 31 **4317604**
(86) JP22015675 2022 03 29 2022780987

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2021 03 29 2021056036
(30) JP 2021 03 31 2021061265
(72) NISHIKAWARA, Riichi, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)
(72) SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)
(72) SANO, Kiminori, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)
(72) KUROKAWA Tomoki, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)
(72) ARAGAKI, Hajime, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1873380** 2025 12 31 **4361359**
(86) 2023 10 19 2023204575

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERBESSERTE SICHTBARKEIT EINES ARBEITSGERÄTS MITHILFE VON ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2022 10 28 202217976008
(72) Gonzalez, Juan Daniel, Mannheim (DE)
(72) Martinez, Ignacio Alonso, Mannheim (DE)
(72) Chapa, Daniel, Mannheim (DE)

E03C 1/02 **DE E-1873381** 2025 12 31 **4116508**
(86) 2022 04 28 2022170548

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 P.O. Box Postfach 1262 (DE)
(54) SANITÄRE ANORDNUNG
(30) DE 2021 07 07 202021103647 U
(72) Denzler, Oliver, 4103 Bottmingen (CH)

E03C 1/04 **EN E-1873382** 2025 12 31 **4219846**
(86) 2022 08 09 2022189408

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSER WASSERHAHN
(30) IN 2021 09 02 202141039811
(30) US 2022 06 06 202217833716
(72) SUBRAMANIAN, Sanith Kurumpilavu, Bangalore (IN)
(72) MANDAVA, Raja, Bangalore (IN)
(72) VISHWANNATHAN, Vishwanand, Bangalore (IN)

E03C 1/05 **DE E-1873383** 2025 12 31 **4245931**
(86) 2022 03 14 2022161928

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) RAISSLE, Daniel, 8852 Altendorf (CH)
(72) OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster (CH)

E03D 9/00 **DE E-1873384** 2025 12 31 **4330473**
(86) EP22058527 2022 03 31 2022720570

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) WC-KÖRBCHE MIT LIPPE ZUM AUFFANGEN VON SPÜLWASSER
(30) DE 2021 04 29 102021111040
(72) TIMMANN, Ulf Arno, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) LEFFLER, Jens, 41564 Kaarst (DE)
(72) TITZER, Jasmina, 40699 Erkrath (DE)

E04B 2/74 **EN E-1873385** 2025 12 31 **4158126**
(86) US21035134 2021 06 01 2021743603

(73) Hyperframe Inc., Richmond, CA 94804, 402 Jetty Drive (US)
(54) VERBESSERUNG DER AKUSTISCHEN LEISTUNG VON WANDSTÄNDERN
(30) US 2020 06 01 202063033062 P
(72) SOBEL, Kenneth, Richmond, California 94804 (US)

E04B 2/74 **DE E-1873386** 2025 12 31 **4222325**
(86) EP21075276 2021 09 15 2021777514

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE BAUWERKSFUGE
(30) EP 2020 09 29 20198911
(72) NOGUEIRA DIVINO, Livia, 86916 Kaufering (DE)
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg (DE)
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe (DE)

E04B 9/12 **EN E-1873387** 2025 12 31 **4437196**
(86) EP22082734 2022 11 22 2022821899

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584C (DK)
(54) SYSTEMTRÄGER FÜR ABGEHÄNGTE DECKE
(30) US 2021 11 23 202117533755
(72) JANKOVEC, Scott G., 2640 Hedehusene (DK)

E04B 9/26 **EN E-1873388** 2025 12 31 **3762560**
(86) AU19050190 2019 03 06 2019764002

(73) Systems Pty Ltd, Avalon Beach NSW 2107, 2 Bareena Road (AU)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ODER MEHRERER BAUTEILE IN EINEM GEBÄUDESISTEM
(30) AU 2018 03 06 2018900725
(72) CARLESS, Glenn, Newport, New South Wales 2106, 1 Mitala Street (AU)

E04C 2/32 **DE E-1873389** 2025 12 31 **4148199**
(86) 2022 09 09 2022194893

(73) HÖRMANN KG AMSHAUSEN, 33803 Steinhagen, Upheider Weg 94-98 (DE)
(54) BAUELEMENTANORDNUNG MIT EINEM METALLBLECH-WANDELEMENT MIT ABGEKANTETER KANTENAUSBILDUNG ZUR VERBINDUNG MIT WEITEREM ELEMENT SOWIE VERWENDUNGEN DERSELBEN
(30) DE 2021 09 14 102021123792
(72) HÖRMANN, Thomas J., 33615 Bielefeld (DE)

E04D 5/10 **EN E-1873390** 2025 12 31 **4479605**
(86) EP23053521 2023 02 13 2023704985

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) DACHBAHN MIT STEUERBARER FARBÄNDERUNG
(30) US 2022 02 14 202263309883 P
(72) PADWAL, Ajay, Sharon, Massachusetts 02067 (US)
(72) LEEBER, Blaise William, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) JIANG, Xiong, Canton, Massachusetts 02021 (US)
(72) WHELAN, Brian, Canton, Massachusetts 02021 (US)

E04D 13/03 **EN E-1873391** 2025 12 31 **4473172**
(86) DK23050074 2023 03 31 2023718715

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breetlevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINEM FLÜGEL MIT ZWISCHENELEMENTEN
(30) DK 2022 03 31 PA202270156
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HOLM, Claus, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 13/08 **EN E-1873392** 2025 12 31 **4256149**
(86) IB21060656 2021 11 17 2021815678
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) WAND- ODER DECKENPLATTENANORDNUNG, PLATTENSATZ ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) US 2020 12 01 202063119912 P
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem (BE)
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus (BE)
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge (BE)
(72) VERMEULEN, Bruno, 3680 Aldeneik-Maaseik (BE)
(72) VANGHELUWE, Lieven, 9600 Ronse (BE)
(72) DEMAN, Jonas, 9040 Sint-Amandsberg (BE)

E04F 15/02 **EN E-1873393** 2025 12 31 **4248033**
(86) IB21060341 2021 11 09 2021806403
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENBELAG ZUSAMMENGESETZT AUS BODENPANEELN
(30) EP 2020 11 18 20208368
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze (BE)
(72) CHRISTIAENS, Quinten, 8530 Harelbeke (BE)

E04F 15/02 **EN E-1873394** 2025 12 31 **4153823**
(86) EP21063282 2021 05 19 2021728020
(73) Champion Link International Corporation, 2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)
(54) DEKORATIVE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN PLATTE
(30) NL 2020 05 19 2025620
(72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)

E04F 15/024 **EN E-1873395** 2025 12 31 **4314438**
(86) EP22055997 2022 03 09 2022711539
(73) GSA SRL, 20811 Cesano Maderno (MB), Via Manzoni 146H (IT)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN TECHNISCHEN BODEN
(30) IT 2021 03 26 202100007487
(72) SOMASCHINI, Valter Nazario, 20811 Cesano Maderno (IT)
(72) SOMASCHINI, Fabio Carlo, 20811 Cesano Maderno (IT)
(72) SOMASCHINI, Giuseppe, 20811 Cesano Maderno (IT)

E04G 21/24 **DE E-1873396** 2025 12 31 **4177420**
(86) 2022 11 07 2022205748
(73) Jensen, Christin, 24991 Großsolt, Meiereistrasse 17 (DE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG
(30) DE 2021 11 08 202021003442 U
(72) Jensen, Christin, 24991 Großsolt, Meiereistrasse 17 (DE)

E04G 21/32 **EN E-1873397** 2025 12 31 **4212686**
(86) 2022 12 20 2022215180
(73) Tie Down, Inc., Atlanta, GA 30336, 605 Stonehill Drive SW (US)
(54) ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 01 18 202217578295
(72) MacKARVICH, Charles, Atlanta, GA 30336 (US)
(72) ALCOBER, Justin, Smyrna, GA 30080 (US)
(72) DAVIS, Sean, Powder Springs, GA 30127 (US)

E04H 3/24 **EN E-1873398** 2025 12 31 **4534779**
(86) 2024 07 29 2024191370
(73) Cavea Engineering S.r.l., 30175 Venezia, Via Antonio Pacinotti 4 (IT)
(54) EINGebaute konfigurierbare multimediale station für Bühnen, Klassenzimmer und steuerräume und zugehöriges konfigurationsverfahren
(30) IT 2023 10 05 202300020682
(72) DALLATURCA, Luca, 30175 Venezia (IT)

E04H 4/12 **EN E-1873399** 2025 12 31 **4116520**
(86) 2021 07 06 2021382603
(73) SACOPA, S.A.U., 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), Pol. Ind. Pla del Politger, s/n° (ES)
(54) Klappe für das absaugen eines schwimmbadskimmers und saugmund mit einer solchen klappe
(72) RAMÍREZ QUINTANA, Marc, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona) (ES)

E04H 5/02 **EN E-1873400** 2025 12 31 **4600443**
(86) CN24084157 2024 03 27 2024798378
(73) Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226532, No. 1 Sensong Road Rugao Port Area Changjiang District Rugao City (CN)
(54) STÜTZSAULE, PROZESSVORRICHTUNGSMODUL UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 12 29 202311862140
(72) LIANG, Yongmei, Nantong, Jiangsu 226532 (CN)
(72) HE, Wenxing, Nantong, Jiangsu 226532 (CN)
(72) MAO, Lurong, Nantong, Jiangsu 226532 (CN)
(72) SHENG, Ye, Nantong, Jiangsu 226532 (CN)

E04H 7/24 **EN E-1873401** 2025 12 31 **4182520**
(86) GB21051816 2021 07 14 2021748929
(73) Deploy Tech Ltd, Cardiff CF3 2PX, Deploy Tech HQ S1-S2, Capital Business Park (GB)
(54) AUFBLASBARER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) GB 2020 07 14 202010799
(72) PRIETO, Paul Vinicio Mendieta, London SW11 8NR (GB)

E04H 12/08 **EN E-1873402** 2025 12 31 **3933147**
(86) 2020 07 02 2020183603
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FLANSCH
(72) KLAASSEN, Mark, 2274 TX Voorburg (NL)
(72) DE JONG, Erwin, 2582 KV Den Haag (NL)

E05B 27/00 **DE E-1873403** 2025 12 31 **4646519**
(86) EP24081726 2024 11 08 2024801305
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)
(54) SCHLÜSSEL UND DREHSCHLIESSZYLINDER MIT SCHLÜSSEL
(30) EP 2024 03 20 24164823
(72) SPRENGER, Detlef, 8854 Siebnen (CH)
(72) SUTTER, Claude, 5200 Brugg (CH)
(72) FREY, Fadri, 8805 Richterswil (CH)
(72) SUBRT, Jan, 518 01 Dobruska (CZ)

E05B 37/08 **FR E-1873404** 2025 12 31 **4484681**
(86) 2023 06 29 2023182467
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) UHRKRANZ MIT KOMBINATIONSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) Breuillot, Julien, 39220 Bois-d'Amont (CH)

E05B 47/00 **EN E-1873405** 2025 12 31 **4520899**
(86) 2024 03 20 2024164909
(73) Xuzhou Dragon Guard Industrial Co., Ltd, Xuzhou Jiangsu 221100, Room 201, Building 5, No.13, Lijiang West Road Xinzhuang Village, New District Street Tongshan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHES DIEBSTAHLSICHERUNGSETIKETT AUS NICKEL-TITAN-LEGIERUNGSTEMPERATURSPEICHERDRAHT
(30) CN 2023 09 08 202311161066
(72) ZHOU, Wen, Xuzhou, Jiangsu 221116 (CN)
(72) ZHAO, Bin, Xuzhou, Jiangsu 221116 (CN)
(72) XIN, Lin, Xuzhou, Jiangsu 221116 (CN)
(72) XU, Shanshan, Xuzhou, Jiangsu 221116 (CN)

E05B 67/22 **EN E-1873406** 2025 12 31 **4196655**
(86) AU21050897 2021 08 13 2021854995
(73) RMD Innovations PTY. Ltd., Knoxfield, VIC 3180, 1/29 Henderson Road (AU)
(54) SYSTEM MIT VERRIEGELUNGSKERN
(30) AU 2020 08 14 2020902893
(72) MILLIKIN, Philip John, Junortoun, Victoria 3551 (AU)
(72) ROSS, Geoffrey Howard, Wheelers Hill, Victoria 3150 (AU)

E05B 77/06 **FR E-1873407** 2025 12 31 **4377537**
(86) FR22051210 2022 06 21 2022744261
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGVERSTAUVOORRICHTUNG MIT EINEM KLAPPECKEL MIT SICHERHEITSMCHANISMUS ZUR VERHINDERUNG DES UNBEABSICHTIGTEN ÖFFNENS IM FALLE EINES AUFPRALLS
(30) FR 2021 07 28 2108186
(72) BRANDA, Youness, Mohammedia, 28820 (MA)
(72) DAIZ, Hicham, Casablanca, 20000 (MA)

E05C 9/20 **DE E-1873408** 2025 12 31 **4495361**
(86) 2024 07 04 2024186686
(73) Hydro Building Systems Lüdenschaid GmbH, 58511 Lüdenschaid, Loher Str. 9 (DE)
(54) VERSTELLBARE TREIBSTANGE
(30) DE 2023 07 07 102023118000
(72) Heisener, Udo, 59469 Ense (DE)
(72) Hermesmann, Detlef, 58099 Hagen (DE)
(72) Jansen, Georg, 33659 Bielefeld (DE)
(72) Vollmer, Dirk, 58511 Lüdenschaid (DE)

E05D 3/14 **EN E-1873409** 2025 12 31 **4448902**
(86) IB22061091 2022 11 17 2022813346
(73) DOGAMA S.r.l., 22060 Carugo (CO), Via Vittorio Veneto 51 (IT)
(54) KOMPAKTES GEDÄMPFTES SCHARNIER
(30) IT 2021 12 16 202100031526
(72) DONATIELLO, Gaetano, 20851 Lissone (MB) (IT)

E05D 7/12 **DE E-1873410** 2025 12 31 **4450742**
(86) 2024 04 09 2024169219
(73) KfV Karl Fliether GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) BAND FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER
(30) DE 2023 04 19 202023102012 U
(72) SCHUMANN, Tobias, 42553 Velbert (DE)
(72) THODE, Patrick, 45219 Essen (DE)

E05F 1/10 **DE E-1873411** 2025 12 31 **4146893**
(86) EP21061419 2021 04 30 2021724212
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) SPINDELANTRIEB FÜR EIN VERSCHLUSSELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 05 04 102020111986
(72) SCHNEIDERBANGER, Michael, 96179 Rattelsdorf (DE)
(72) ZWOSTA, Tobias, 96352 Wilhelmsthal (DE)

E05F 15/611 **DE E-1873412** 2025 12 31 **4139169**
(86) DE21100150 2021 02 16 2021724544
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höselers Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGKLAPPE, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜR
(30) DE 2020 04 21 102020110797
(30) DE 2020 04 21 102020110812
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, Badenstr. 50 (DE)

E05F 15/622 **DE E-1873413** 2025 12 31 **4466437**
(86) EP23050821 2023 01 16 2023700994
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) ANTRIEBSSEINHEIT
(30) DE 2022 01 17 102022101005
(72) SCHNEIDERBANGER, Michael, 96179 Rattelsdorf (DE)
(72) MATHES, Detlev, 96274 Itzgrund (DE)
(72) BÜHNER, Andreas, 96050 Bamberg (DE)
(72) HÄLBIG, Frank, 96052 Bamberg (DE)

E06B 3/677 **EN E-1873414** 2025 12 31 **3662128**
(86) EP18070308 2018 07 26 2018742827
(73) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), Via per Monastier, 4- Frazione Vallio (IT)
(54) AUTOMATISCHE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT AUS MINDESTENS ZWEI GLASSCHEIBEN UND MINDESTENS EINEM ABSTANDSHALTERRAHMEN MIT EINEM ANDEREN GAS ALS LUFT
(30) IT 2017 08 02 201700089359
(72) MOSCHINI, Dino, 31056 Roncade (TV), Via Pentia 17 (IT)
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (TV), Via Ca' Pesaro 8 Frazione Vallio (IT)
(72) VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (TV), Via Ca' Pesaro 8 Frazione Vallio (IT)

E06B 3/90 **DE E-1873415** 2025 12 31 **4306763**
(86) 2022 07 11 2022184175
(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) KARUSSELLTÜR UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KARUSSELLTÜR
(72) Wulbrandt, Tim, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Fabri, Daniel, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Irrgang, Thomas, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Heitz, Bernhard, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Uebelgünne, Thomas, 58256 Ennepetal (DE)

E06B 7/23 **DE E-1873416** 2025 12 31 **4001579**
(86) 2021 11 10 2021207629
(73) Huga KG, 33335 Gütersloh, Osnabrücker Landstrasse 139 (DE)
(54) LICHTDICHTTE TÜR
(30) DE 2020 11 24 102020131119

E06B 9/17 **FR E-1873417** 2025 12 31 **4455438**
(86) 2024 04 12 2024169863
(73) Zurfüh-Feller, 25150 Pont-de-Roide-Vermondans, Autechaux-Roide (FR)
(54) ROLLADENROHRHALTER, SCHUTZEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ROLLADEN, UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2023 04 13 2303717
(72) OLMÍ, Marc, 25150 Pont-de-Roide (FR)
(72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert (FR)

E06B 9/262 **EN E-1873418** 2025 12 31 **4143410**
(86) US21020797 2021 03 04 2021715999
(73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)
(54) ABDECKUNGEN MIT ARCHITEKTONISCHER STRUKTUR UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2020 04 29 202063017044 P
(30) US 2020 12 01 202063119694 P
(30) US 2021 01 14 202163137230 P
(72) SPRAY, Jeffrey L., Broomfield, Colorado 80020 (US)
(72) MCNEILL, David B., Broomfield, Colorado 80020 (US)
(72) FRIES, Timothy, Broomfield, Colorado 80020 (US)
(72) SCHROEDER, Max W., Broomfield, Colorado 80020 (US)
(72) KUPERUS, Koop, Broomfield, Colorado 80020 (US)

E06B 9/264 **DE E-1873419** 2025 12 31 **4365404**
(86) 2023 11 07 2023208170
(73) Küster Holding GmbH, 35630 Ehringshausen, Am Bahnhof 13 (DE)
(54) ISOLIERGLASANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM SONNENSCHUTZ- ODER VERDUNKELUNGSBEHANG
(30) DE 2022 11 07 102022129359
(72) Schmidt, Thomas, 35630 Ehringshausen (DE)
(72) Engel, Rene, 35614 Aßlar (DE)

E06B 9/264 **DE E-1873420** 2025 12 31 **4368807**
(86) 2023 11 07 2023208164
(73) Küster Holding GmbH, 35630 Ehringshausen, Am Bahnhof 13 (DE)
(54) ISOLIERGLASANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM SONNENSCHUTZ- ODER VERDUNKELUNGSBEHANG
(30) DE 2022 11 07 102022129357
(72) Blücher, Martin, 35630 Ehringshausen (DE)
(72) Schmidt, Thomas, 35630 Ehringshausen (DE)

E06B 9/68 **DE E-1873421** 2025 12 31 **3783189**
(86) 2020 07 15 2020185847
(73) elero GmbH, 73278 Schlierbach, Maybachstrasse 30 (DE)
(54) BESCHATTUNGSANLAGE
(30) DE 2019 08 13 202019104448 U
(72) Kaak, Hartmut, 73035 Göppingen, Von Schwerdt-Weg 20 (DE)
(72) Schäfer, Daniel, 72660 Beuren, Beurener Str. 16 (DE)
(72) Henschel, Matthias, 77836 Rheinfelden, Draisstr. 2 (DE)

E06C 7/00 **EN E-1873422** 2025 12 31 **4357560**
(86) 2019 03 29 2024162821
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) SICHERHEITSLEITER FÜR EIN SCHWIMMBECKEN
(30) CN 2018 03 30 201820444511 U
(30) CN 2018 03 30 201820444310 U
(30) CN 2018 03 30 201820473681 U
(30) CN 2018 03 30 201820464344 U
(30) CN 2018 07 27 201821203463 U
(30) CN 2018 07 27 201821203446 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812 (CN)
(72) HU, Wenhua, Shanghai 201812 (CN)
(72) WAN, Changde, Shanghai 201812 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Shanghai 201812 (CN)

E21B 4/00 **DE E-1873423** 2025 12 31 **3807489**
(86) EP19067218 2019 06 27 2019735276
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach/Riss, Hans-Liebherr-Strasse 45 (DE)
(54) BOHRGERÄT
(30) DE 2018 07 06 202018103881 U
(30) DE 2018 08 10 202018104624 U
(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, Mittelbergstraße 51 (DE)
(72) SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, Pfarrer-Kneipp-Straße 14 (DE)

E21B 4/14 **EN E-1873424** 2025 12 31 **4314470**
(86) EP22057475 2022 03 22 2022717133
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihlitsulunkatu 9 (FI)
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) BOHRMEISSELANORDNUNG MIT EINER ERWEITERBAREN HALTEHÜLSE
(30) EP 2021 03 22 21164079
(72) KOSKINEN, Jouni, 33330 Tampere (FI)
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere (FI)

E21B 7/02 **EN E-1873425** 2025 12 31 **4511557**
(86) US23018896 2023 04 18 2023723011
(73) Sandvik Mining And Construction USA, LLC, Alachua, Florida 32616, P.O. Box 338 (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EXPLOSIONSLOCHBOHRKOMPRESSOR
(30) US 2022 04 22 20226333793 P
(72) LAW, Arnold, Gainesville, Florida 32606 (US)

E21B 10/60 **DE E-1873426** 2025 12 31 **4215715**
(86) 2022 01 21 2022152662
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) KASTENBOHRER UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG
(72) SEMEL, Matthias, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm (DE)
(72) BRAUN, Roland, 86447 Aindling (DE)
(72) WIEDENMANN, Ulli, 86529 Schrobenhausen (DE)

E21B 17/042 **EN E-1873427** 2025 12 31 **3784868**
(86) US19029047 2019 04 25 2019732148
(73) Hydril Company, Houston, TX 77027, 2200 West Loop South, Suite 800 (US)
(54) KEILGEWINDEVERBINDUNG FÜR SCHLAUCHWAREN
(30) US 2018 04 25 201862662612 P
(30) NL 2018 07 27 2021407
(72) BREEN, Jonathan Robert, Houston, Texas 77027, 2200 West Loop South Suite 800 (US)
(72) MUTIS RUEDA, David, Houston, Texas 77027, 2200 West Loop South Suite 800 (US)
(72) TATE, Andrew Henry, Houston, Texas 77027, 2200 West Loop South Suite 800 (US)

E21B 19/16 **EN E-1873428** 2025 12 31 **3953558**
(86) US20027085 2020 04 07 2020722839
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON WERKZEUGVERBINDUNGEN
(30) US 2019 04 09 201916379142
(72) RUEHMANN, Rainer, 30173 Hannover, Jordanstrasse 5 (DE)
(72) BRUENING, Andreas, 30938 Burgwedel, Johannes-Schrader-Ring 1a (DE)

E21B 21/06 **DE E-1873429** 2025 12 31 **4585788**
(86) 2025 01 09 2025150882
(73) Voß, Jürgen, 49549 Ladbergen, Tecklenburger Str. 30 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON BOHRSCHLAMM
(30) DE 2024 01 12 202024100130 U
(72) Voß, Jürgen, 49549 Ladbergen (DE)

E21B 21/08 **EN E-1873430** 2025 12 31 **4248053**
(86) NO21050240 2021 11 17 2021895204
(73) Electrical Subsea & Drilling AS, 5343 Straume, Postboks 419 (NO)
(54) PACKERANORDNUNG ZUR ABGEDICHTETEN DURCHFÜHRUNG EINES BOHRSTRANGS
(30) NO 2020 11 21 20201277
(30) NO 2021 11 16 20211367
(72) ERIKSEN, Egil, 3570 Ål (NO)

E21B 34/02 **EN E-1873431** 2025 12 31 **4172459**
(86) US21039510 2021 06 29 2021832947
(73) SRI Energy, Inc., Sugar Land, TX 77478, 12565 W. Airport Blvd. (US)
(54) DROSSELSYSTEM MIT KAPAZITÄT ZUR DURCHLEITUNG VON GROSSEN ABFÄLLEN
(30) US 2020 06 30 202063046529 P
(72) SUNDARARAJAN, Alagarsamy, Sugarland, TX 77479 (US)
(72) VEGESNA, Purnima, Missouri City, TX 77459 (US)
(72) PARTHASARATHY, Anand, Cypress, TX 77429 (US)
(72) RAJAMARTHANDAN, Aravindhan, Sugarland, TX 77478 (US)

E21B 41/00 **FR E-1873432** 2025 12 31 **4508305**
(86) EP23059796 2023 04 14 2023719034
(73) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER VORRICHTUNG ZU GEOLOGISCHEN SEQUESTRIERUNG VON KOHLENDIOXID IN GRUNDWASSERLAGERSTÄTTE
(30) FR 2022 04 14 2203482
(72) LOPEZ, Audrey, 92741 NANTERRE CEDEX (FR)
(72) HEME DE LACOTTE, Luc, 92741 NANTERRE CEDEX (FR)
(72) GUINDEUIL, Geoffrey, 92741 NANTERRE CEDEX (FR)
(72) HARCHAMBOIS, Stéphanie, 92741 NANTERRE CEDEX (FR)
(72) AL JAWDAH, Hayder, 92741 NANTERRE CEDEX (FR)
(72) FAVENNEC, Morvan, 92741 NANTERRE CEDEX (FR)

E21B 47/06 **EN E-1873433** 2025 12 31 **4022168**
(86) EP20074096 2020 08 28 2020761267
(73) Patentpool Innovations Management GmbH, 80331 München, Tal 34 (DE)
(54) SCHWELLENWERTGESTEUERTE TRACER-TEILCHEN
(30) EP 2019 08 30 19194587
(72) SCHIMMEL, Thomas, 76131 Karlsruhe, Engesserstrasse 4 (DE)
(72) BERSON KAPLAN, Jonathan, 76133 Karlsruhe, Kaiserallee 15a (DE)
(72) RUDOLPH, Bastian, 76137 Karlsruhe, Karlstrasse 97 (DE)

E21B 47/113 **EN E-1873434** 2025 12 31 **4145185**
(86) 2014 04 30 2022203946
(73) Enercorp Engineered Solutions, LLC, Wilmington, New Castle DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRÖMUNG VON FLÜSSIGKEITSGEMISCHEN IN EINER ROHRLEITUNG
(30) GB 2013 04 30 201307785
(72) MCCANN, Dominic Patrick, Oxford, OX1 5DL (GB)
(72) FORBES, Kevin John, Oxford, OX1 5DL (GB)
(72) HUNT, Andrew, Oxford, OX1 5DL (GB)

F01B 11/00 **DE E-1873435** 2025 12 31 **4542001**
(86) 2023 10 18 2023204327
(73) FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, Rr. Medvegja nr.1 (AL)
(54) TANGENTIAL-VERBRENNUNGSMOTOR MIT TURBINEN-HYDRAULIKEINRICHTUNG
(72) Fehmi, Mustafa, p.n., Shillove, Gjilan, Kosovo (AL)

F01C 1/22 **DE E-1873436** 2025 12 31 **4019738**
(86) 2021 11 22 2021209619
(73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) KOLBENGHÄUSE, ROTATIONSKOLBENMASCHINE, GASDRUCK-REGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GASDRUCK-REGELSYSTEMS
(30) DE 2020 12 23 102020134882
(72) Schaarschmidt, Gunnar, 45770 Marl (DE)
(72) Lenth, Burkhard, 44575 Castrop-Rauxel (DE)

F01C 21/10 **EN E-1873437** 2025 12 31 **4189245**
(86) US21043325 2021 07 27 2021850087
(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) VERDICHTER MIT SCHALENARMATUR
(30) US 2020 07 28 202016941060
(72) REINHART, Keith J., Sidney, Ohio 45365-0669 (US)
(72) BINGHAM, Larry L., Sidney, Ohio 45365-0669 (US)

F01D 5/06 **EN E-1873438** 2025 12 31 **4065818**
(86) EP20083671 2020 11 27 2020824115
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ANORDNUNG DAFÜR
(30) GB 2019 11 29 201917397
(72) BATT, Stephen, Lincoln, LN4 1SW, 5 Norwich Close, Washingborough (GB)

F01D 5/18 **EN E-1873439** 2025 12 31 **3767073**
(86) 2020 07 20 2020186780
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELKÜHLKANÄLE IN SANDUHRFORM
(30) US 2019 07 18 201916515528
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, 25 Valerie Dr. (US)

F01D 9/04 **FR E-1873440** 2025 12 31 **4143421**
(86) FR21050695 2021 04 22 2021732391
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GLEICHRICHTER-ZWISCHENGHÄUSE MIT ARM AUS MONOBLOCK-STRUKTUR
(30) FR 2020 04 29 2004258
(72) GOUPIL, Frédéric Jacques Eugène, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARLIN, François Marie Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ORIEUX, Kaëlig Merwen, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VERSEUX, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHERAGA, Yacine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **EN E-1873441** 2025 12 31 **4353954**
(86) 2023 10 09 2023202529
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ROTOR MIT FEDERDICHTUNGEN
(30) US 2022 10 07 202217938736
(72) TARDIF, Marc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SEGUIN, Alexandre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) VIGNOLA, Sylvain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/24 **EN E-1873442** 2025 12 31 **3494309**
(86) US17044801 2017 08 01 2017751203
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KREISELVERDICHTER MIT LAUFRAADABSTANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LAUFRAADABSTANDSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR KREISELVERDICHTER
(30) US 2016 08 05 201615229502
(72) MORGAN, Jeffrey, Allen, Minneapolis MN 55441, C/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) ONODERA, Fumiaki, Minneapolis MN 55441, C/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) UEDA, Tsuyoshi, Minneapolis MN 55441, C/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)

F01D 15/10 **EN E-1873443** 2025 12 31 **4253729**
(86) 2023 03 30 2023165703
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMEISOLATIONSSYSTEM FÜR EINEN MIKROTURBINENGENERATOR
(30) US 2022 04 01 202217711664
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit (US)

F01D 21/00 **EN E-1873444** 2025 12 31 **3141706**
(86) 2015 09 09 2015184436
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) DAMPFTURBINENSTUFEN-AUSDEHNUNGS-MESSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Doebler, Rolf, 69198 Schriesheim, Mozartstrasse 66 (DE)
(72) Ehrich, Michaela, 68305 Mannheim, Im Probstgewann 14 (DE)
(72) Schreier, Thomas, 5432 Neuenhof, Rehweg 5 (CH)
(72) Lehmann, Steffen, 79713 Bad Säckingen, Zeppelinstrasse 16 (DE)

F01D 25/02 **EN E-1873445** 2025 12 31 **4198269**
(86) 2022 11 15 2022207391
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2021 12 10 202117857
(72) Hicks, Robert W, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Chilton, Nicholas E, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 25/16 **EN E-1873446** 2025 12 31 **3176387**
(86) 2016 11 24 2016200478
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GEHÄUSE EINES TURBOFANTRIEBWERKS, TURBOFANTRIEBWERK UND MONTAGEVERFAHREN DES GEHÄUSES DES TURBOFANTRIEBWERKS
(30) IT 2015 12 01 UB20156062
(72) TOMPKINS, Andrew Michael, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) BRADLEY, Donald Albert, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) GRAVINA, Michele, TO 10040 IT Ravalta di Torino, Via I Maggio, 56 (IT)
(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) CIPOLLA, Lorenzo, TO 10040 IT Rivalta di Torino, Via I Maggio, 56/108 (IT)

F01K 23/10 **EN E-1873447** 2025 12 31 **4474626**
(86) 2024 05 09 2024175084
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ZUGREGELUNG EINES KRAFTWERKS
(30) FR 2023 05 11 2304670
(72) BEAUFRERE, Pierre, 90000 Belfort (FR)
(72) FREDERICK, Garth Curtis, Greenville, 29615-4614 (US)

F01M 9/10 **EN E-1873448** 2025 12 31 **4303473**
(86) BR21050181 2021 04 30 2021928393
(73) Dell'Agli, Miguel, 13874-902 São João da Boa Vista, Avenida Dr. Oscar Pirajá Martins, 1640 (BR)
(54) FLANSCH UND DICHTUNGSMANSCHETTENANORDNUNG
(30) BR 2021 03 02 102021003933
(72) Dell'Agli, Miguel, 13874-902 São João da Boa Vista, Avenida Dr. Oscar Pirajá Martins, 1640 (BR)

F01N 3/022 **EN E-1873449** 2025 12 31 **4179187**
(86) CN20100782 2020 07 08 2020944507
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ERHÖHUNG UND MESSUNG DER FILTRATIONSEFFIZIENZ EINES WABENKÖRPERS
(72) BOYUK, Pavel, Almond, New York 14804 (US)
(72) CITRINITI, Joseph Henry, Corning, New York 14830 (US)
(72) KRAMEL, Stefan Wolfgang, 93053 Regensburg (DE)
(72) LIU, Cai, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)

F01N 3/20 **EN E-1873450** 2025 12 31 **4198275**
(86) 2022 11 30 2022210416
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) REDUKTIONSGETRIEBEVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 14 2021202655
(72) FUJISAKI, Keita, Osaka (JP)
(72) KAMATA, Yohei, Osaka (JP)
(72) INOUE, Tsuyoshi, Osaka (JP)
(72) ODA, Yusuke, Osaka (JP)
(72) AOKI, Shigeru, Osaka (JP)
(72) SHIMIZU, Koki, Osaka (JP)

F01N 3/22 **DE E-1873451** 2025 12 31 **4652360**
(86) EP23082929 2023 11 24 2023813617
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SEKUNDÄRLUFTVENTIL FÜR EIN SEKUNDÄRLUFTSYSTEM EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2023 01 16 102023000108
(72) BAUER, Mathias, 74626 Bretzfeld (DE)

F01N 13/00 **EN E-1873452** 2025 12 31 **4026995**
(86) 2021 01 11 2021150970
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ABGASBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, SEESCHIFF UND AGGREGAT
(72) IVARSSON, Johan, 417 28 Göteborg (SE)
(72) MAGNUSSON, Thomas, 442 39 Kungälv (SE)

F01N 13/18 **EN E-1873453** 2025 12 31 **4308804**
(86) IB22051987 2022 03 07 2022714004
(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM EINES HARNSTOFFBASIERTEN REDUKTIONSMITTELINJEKTORS ZU EINER NACHBEHANDLUNG EINER ABGASVORRICHTUNG
(30) IT 2021 03 15 202100006143
(72) PIDRIA, Marco Federico, 10156 Torino (IT)
(72) VARGIU, Luca, 10156 Torino (IT)
(72) INGHILTERRA, Giuseppe, 10156 Torino (IT)
(72) DAMIANI, Gemma, 10156 Torino (IT)
(72) NUOVO, Felice Carlo, 10156 Torino (IT)
(72) RENZULLO, Andrea, 10156 Torino (IT)

F01P 3/18 **DE E-1873454** 2025 12 31 **4438865**
(86) 2024 01 29 2024154374
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGKÜHLSYSTEMS
(30) DE 2023 03 01 102023105066
(72) Billich, Manuel, Mannheim (DE)

F02B 37/00 **EN E-1873455** 2025 12 31 **3857035**
(86) IB19058218 2019 09 27 2019787088
(73) FB Design S.r.l., 23841 Annone Brianza (LC), Via Provinciale 73 (IT)
(54) VERBESSERTE TURBOLADERANORDNUNG
(30) IT 2018 09 28 201800009001
(72) BUZZI, Fabio, deceased, deceased (IT)

F02C 1/04 **DE E-1873456** 2025 12 31 **4321742**
(86) 2023 07 11 2023184707
(73) Ontras Gastransport GmbH, 04129 Leipzig, Maximilianallee 4 (DE)
(54) GASENTSPANNUNGSANLAGE MIT CO₂-NEUTRALER PRODUKTION VON WASSERSTOFF
(30) DE 2022 08 08 102022119872
(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder (DE)

F02C 1/10 **EN E-1873457** 2025 12 31 **4257813**
(86) 2023 02 03 2023154914

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRSPULIGES CO₂-FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGSYSTEM ZUM BETRIEB MEHRERER GENERATOREN
(30) US 2022 04 07 202217715156
(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, 06118 (US)
(72) MACDONALD, Malcolm P., Bloomfield, CT, 06002 (US)

F02C 3/22 **EN E-1873458** 2025 12 31 **4279722**
(86) 2023 05 19 2023174393

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WASSERABSCHIEDER FÜR WASSERSTOFFGETRIEBENEN TURBINENMOTOR
(30) US 2022 05 19 202263343650 P
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 6/08 **EN E-1873459** 2025 12 31 **4442979**
(86) 2024 03 26 2024166491
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER MODULATIONSEIGENSCHAFT EINES ABBLASVENTILS EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2023 04 04 202318130514
(72) Duranleau-Hendrickx, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) Coutu, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/04 **EN E-1873460** 2025 12 31 **4015796**
(86) 2021 11 18 2021208921
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES BETRIEBSDREHZAHLBEREICHES EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSFLUGZEUGS
(30) US 2020 12 18 202063127304 P
(72) DYER, Richard S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) ROODE, Matthew J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) BOWCUTT, Kevin G., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) FRANKLIN, Timothy H., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) SILKEY, Joseph S., Chicago, 60606-1596 (US)

F02C 7/20 **EN E-1873461** 2025 12 31 **4295022**
 (86) US22070706 2022 02 17 2022757169
 (73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
 (54) SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE FLUIDLEITUNG EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
 (30) US 2021 02 18 202163151038 P
 (30) US 2022 01 31 202217589052
 (72) JOHNSON, Thomas Edward, Greenville, South Carolina 29615 (US)
 (72) THOMAS, Larry Lou, Greenville, South Carolina 29615 (US)
 (72) MCCONNAUGHAY, Johnie Franklin, Greenville, South Carolina 29615 (US)
 (72) SIMMONS, Scott Robert, Greenville, South Carolina 29615 (US)

F02C 7/22 **EN E-1873462** 2025 12 31 **4467798**
 (86) 2024 05 23 2024177624
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
 (54) DOSIERPUMPEN MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG MIT DIREKTER STEUERUNG
 (30) US 2023 05 26 202318202534
 (72) SHOOK, Ryan, Loves Park, 61111 (US)
 (72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT, 06095 (US)

F02C 7/224 **EN E-1873463** 2025 12 31 **3812565**
 (86) JP20001067 2020 01 15 2020759195
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
 (54) TRIEBWERK
 (30) JP 2019 02 18 2019026290
 (72) NAKO, Shotaro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) HANIU, Takuto, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) WADA, Tomohisa, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) FURUYA, Shojiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F02C 7/224 **EN E-1873464** 2025 12 31 **4223999**
 (86) 2023 01 10 2023150897
 (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
 (54) KOMBINATION AUS EINEM GASTURBINENMOTOR UND EINER LEISTUNGSELEKTRONIK
 (30) GB 2022 02 02 202201316
 (72) Minelli, Andrea, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/228 **EN E-1873465** 2025 12 31 **4232698**
 (86) EP21083219 2021 11 26 2021824500
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNKAMMER
 (30) GB 2020 12 01 202018929
 (72) BEESLEY, Brian, Lincoln, LN1 3WA (GB)
 (72) SKIPPER, Dorian, Lincoln, LN6 3NJ (GB)

F02C 7/277 **EN E-1873466** 2025 12 31 **4438878**
 (86) 2024 03 21 2024165337
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
 (54) KOMBINIERTES REGELVENTIL UND LUFTTURBINENSTARTER
 (30) US 2023 03 24 202318189384
 (72) JAKAB, Thomas K., Lake Geneva, WI (US)
 (72) HARDER, Benjamin T., Sycamore, IL (US)

F02C 7/36 **FR E-1873467** 2025 12 31 **3980633**
 (86) FR20050926 2020 05 29 2020737526
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
 (54) PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
 (30) FR 2019 06 06 1906010
 (72) JACQUEMARD, Christophe, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
 (72) DESOMBRE, Didier, Gabriel, Bertrand, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 9/18 **EN E-1873468** 2025 12 31 **4141240**
 (86) 2022 08 10 2022189625
 (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER HERABSETZUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
 (30) GB 2021 08 25 202112168
 (72) Wall, Derek, Derby, DE24 8BJ (GB)
 (72) Mills, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)
 (72) Beecroft, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)
 (72) Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ (GB)
 (72) Guicherd, Romain, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02D 35/02 **EN E-1873469** 2025 12 31 **3081790**
 (86) 2015 02 20 2015155893
 (73) WinGD Ltd., 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
 (54) BIVALENTER SCHIFFSVERBRENNUNGSMOTOR MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FRÜHZÜNDUNGEN
 (72) Sangram Kishore, Nanda, 8409 Winterthur, Im Oberen Gern 19 (CH)

F02D 41/00 **DE E-1873470** 2025 12 31 **3762597**
 (86) EP19054852 2019 02 27 2019708465
 (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTE STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
 (30) DE 2018 03 05 102018001727
 (72) BERGMANN, Daniel, 89073 Ulm, Pionierstraße 16 (DE)
 (72) BUCHHOLZ, Michael, 89075 Ulm, Virchowstraße 34 (DE)
 (72) GRAICHEN, Knut, 90562 Heroldsberg, Hallerstraße 32 (DE)
 (72) NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, Oberhofstraße 25 (DE)

F02D 41/00 **DE E-1873471** 2025 12 31 **2978958**
 (86) EP14000142 2014 01 20 2014701912
 (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER GAS-BRENNKRAFTMASCHINE
 (30) DE 2013 03 28 102013205722
 (72) FLOHR, Andreas, 88693 Untersiggingen, Winkelhofstrasse 19 (DE)
 (72) GELLER, Andreas, 89073 Ulm, Ulmergasse 9 (DE)

F02D 41/00 **EN E-1873472** 2025 12 31 **2949906**
 (86) 2015 05 22 2015169046
 (73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER UNAUSGEGLICHENHEIT DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSSES
 (30) US 2014 05 29 201414290052
 (72) Kappanganthu, Karthik, Bloomington, IN Indiana 47401, 1263 S. Stella Drive (US)
 (72) Stroh, David, Columbus, IN Indiana 47201, 3325 Woodland Ridge (US)
 (72) Lana, Carlos A., Columbus, IN Indiana 47201, 4622 Carya Sq., (US)
 (72) Wills, J Stephen, Columbus, IN Indiana 47201, 5700 W State Road 46 (US)

F02D 41/02 **FR E-1873473** 2025 12 31 **4430290**
 (86) EP22080645 2022 11 03 2022813228
 (73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, Avenida de Europa 1, Edificio A (ES)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON VERBRAUCHERN ELEKTRISCHER ENERGIE UND ZUR STEUERUNG DER MOTORDREHZAHLEINES KRAFTFAHRZEUGS
 (30) FR 2021 11 08 2111840
 (72) BERARD, Sandrine, 91510 LARDY (FR)
 (72) GUERMANN, Jean, 91510 LARDY (FR)
 (72) SAVY, Sylvain, 91510 LARDY (FR)

F02D 41/14 **DE E-1873474** 2025 12 31 **4191044**
 (86) 2022 11 07 2022205757
 (73) Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, Rue Hans-Liebherr, 7 (CH)
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINEM GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF SOWIE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
 (30) CH 2021 12 01 0706302021
 (72) SEBA, Dr. Bouzid, 1632 Riaz (CH)
 (72) BAERT, Michael-Alexandre, 3280 Murten (CH)
 (72) SILVESTRINI, Sandro, 6952 Canobbio Ticino (CH)
 (72) ANDREUTTI, Roberto, 6917 Barbengo (CH)

F02D 41/34 **EN E-1873475** 2025 12 31 **2366881**
 (86) 2011 02 16 2011154620
 (73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) STEUERGERÄT FÜR BRENNKRAFTMASCHINE MIT DIREKTEINSPRITZUNG
 (30) JP 2010 03 17 2010060100
 (72) Ogata, Kenichiroh, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) Sukegawa, Yoshihiro, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) Kumano, Kengo, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F02F 1/00 **EN E-1873476** 2025 12 31 **3887662**
 (86) US19063250 2019 11 26 2019821413
 (73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Northville, MI 48168, 15701 Technology Dr. (US)
 (54) EINSATZ FÜR WÄRMEDÄMMZYKLINDER-AUSKLEIDUNG
 (30) US 2018 11 28 201816203188
 (72) JENNNESS, Blair, Matthew, Grosse Pointe Park, MI 48230, 833 Whittier (US)
 (72) AUMILLER, Markus, 86316 Friedberg, Attemstettstr. 6 (DE)

F02K 1/72	FR E-1873477	2025 12 31	4010576
(86) FR20051417	2020 07 31	2020820245	
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)			
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM INITIATOR ZUM AUSLÖSEN DES SCHLIESSENS EINER BEWEGLICHEN ÄUSSEREN STRUKTUR DIESER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG			
(30) FR	2019 08 05	1908981	
(72) CHARLIAC, Fabien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) BREBION, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) MARLAY, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) CARUEL, Pierre Charles, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) BRAVIN, Fabien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)			
F02M 25/022	FR E-1873478	2025 12 31	4298334
(86) EP22054475	2022 02 23	2022707433	
(73) Opmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIODEKONTAMINATION EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG, DIE IN EINEM TANK AN BORD EINES MOTORFAHRZEUGS MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ENTHALTEN IST			
(30) LU	2021 02 26	102580	
(72) LEONARD, Stéphane, 1130 BRUXELLES (BE)			
(72) DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES (BE)			
F02M 26/05	EN E-1873479	2025 12 31	3728820
(86) US18059324	2018 11 06	2018891930	
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)			
(54) VERDICHTERAUSLASSDRUCKREGELUNG FÜR VERBESSERTE MOTORGESCHWINDIGKEITSTABILITÄT UND -LEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERDICHTERRÜCKFÜHRUNGSVENTILS UND TURBOLADER-WASTEGATES			
(30) US	2017 12 18	201762599921 P	
(72) HALBE, Mayura H., Columbus, Indiana 47201, 3461 Limestone Lane Apt 2137 (US)			
(72) THOMAS, Robert J., Indianapolis, Indiana 46237, 6310 Jakes Place (US)			
(72) HSIEH, Ming-Feng, Nashville, Indiana 47448, 197 Deer Trails (US)			
F02M 26/23	EN E-1873480	2025 12 31	4259921
(86) US21059879	2021 11 18	2021827460	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)			
(54) MOTORKÜHLMITTELSAMMELHALTERUNG			
(30) US	2020 12 11	202017119696	
(72) WALTERS, Dean W., Rapid City, South Dakota 57702 (US)			
(72) CHEN, Allen Y., Dunlap, Illinois 61525 (US)			
(72) GOULD III, DeForest C., Washington, Illinois 61571 (US)			
(72) VAN FAROWE, Jason L., Brimfield, IL 61517 (US)			
(72) BURCAR, Quinton M., Peoria, Illinois 61604 (US)			
F02M 37/28	EN E-1873481	2025 12 31	3867517
(86) IB19058732	2019 10 14	2019794662	
(73) UFI Filters S.p.A., 46047 Porto Mantovano, (MN), Via Europa, 26 (IT)			
(54) KRAFTSTOFFFILTER			
(30) IT	2018 10 19	201800009624	
(72) GIRONDI, Giorgio, 46100 Mantova, 14, Vicolo Carbone (IT)			
F02N 15/02	EN E-1873482	2025 12 31	4332369
(86) JP21016648	2021 04 26	2021939186	
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)			
(73) Oppama Industry Co., Ltd, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, 14-2, Natsushima-cho (JP)			
(54) MOTORSTARTSYSTEM			
(72) TANABE, Akira, Ohme-shi, Tokyo 198-8760 (JP)			
(72) SAITO, Tamotsu, Ohme-shi, Tokyo 198-8760 (JP)			
(72) IMAI, Ryosuke, Ohme-shi, Tokyo 198-8760 (JP)			
(72) KAJIYAMA, Ryosuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061 (JP)			
F02N 15/06	EN E-1873483	2025 12 31	3617494
(86)	2018 08 28	2018191247	
(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)			
(54) ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER FÜR EINE STARTVORRICHTUNG			
(72) MANFREDA, Dejan, 5214 Kal nad Kanalom, Kal nad Kanalom 106 (SI)			
F03D 1/06	EN E-1873484	2025 12 31	4337856
(86) DK22050037	2022 03 07	2022709577	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)			
(54) PITCHSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL			
(30) DK	2021 05 10	PA202170227	
(72) ANDERSEN, Lasse Godballe, 8200 Aarhus N (DK)			
(72) GARDE, Erik, 8200 Aarhus N (DK)			
(72) KRISTENSEN RIISAGER, Kris, 8200 Aarhus N (DK)			

F03D 1/06	EN E-1873485	2025 12 31	4071349
(86)	2021 04 09	2021167602	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) PLATTFORM FÜR EINE NABE EINER WINDTURBINE			
(72) Kristoffersen, Nicolai, 7100 Vejle (DK)			

F03D 1/06	EN E-1873486	2025 12 31	4123161
(86)	2021 07 23	2021382681	
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON BLATTTSCHWINGUNGEN IN WINDTURBINEN			
(72) CANAL VILA, Marc, 08005 Barcelona (ES)			
(72) MADSEN, Jesper, 6640 Lunderskov (DK)			

F03D 1/06	EN E-1873487	2025 12 31	4127454
(86) EP21056494	2021 03 15	2021712980	
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND SCHERSTEGANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL			
(30) GB	2020 03 26	202004377	
(72) ZHURAVLOV, Pavel, 1703 DH Heerhugowaard, c/o LM Wind Power R&D (Holland) B.V. J. Duikerweg 15C (NL)			
(72) AABJERG, Mia, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)			

F03D 3/00	EN E-1873488	2025 12 31	4250886
(86) CN21080440	2021 03 12	2021893235	

(73) CSIC Shanghai Marine Energy Saving Technology Development Co., Ltd., Shanghai 200011, Room 312, 313, No.189 Gaoxiong Road Huangpu District (CN)			
(54) LÜFTUNGS- UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN	2020 11 20	202011310324	
(72) GUO, Fengshan, Shanghai 200011 (CN)			
(72) WU, Youhua, Shanghai 200011 (CN)			
(72) ZHU, Yuzhu, Shanghai 200011 (CN)			
(72) HUANG, Zhenyu, Shanghai 200011 (CN)			
(72) WU, Zan, Shanghai 200011 (CN)			
(72) XIA, Haochao, Shanghai 200011 (CN)			
(72) CHEN, Shaofeng, Shanghai 200011 (CN)			
(72) ZHAO, Lu, Shanghai 200011 (CN)			

F03D 7/02	EN E-1873489	2025 12 31	3976960
(86) DK20050148	2020 05 26	2020729623	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)			
(54) VERMINDERUNG VON KANTENWEISEN SCHWINGUNGEN MITTELS EINES TORSIONSSCHWINGUNGSSIGNALES			
(30) DK	2019 05 28	PA201970336	
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, Andreas Gadebergsvej 50 (DK)			
(72) COUCHMAN, Ian, Newport PO30 5TR (GB)			
(72) BRO, Morten, 9230 Svenstrup J, Gultentorpevej 105 (DK)			

F03D 7/02	EN E-1873490	2025 12 31	4127460
(86) EP21064320	2021 05 28	2021729499	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE ZUR VERRINGERUNG DER LAST BEI GIERFEHLAUSRICHTUNG			
(30) EP	2020 06 05	20178413	
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand (DK)			
(72) KALLESOEE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd (DK)			

F03D 7/02	EN E-1873491	2025 12 31	4308815
(86) EP22059324	2022 04 07	2022721352	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORGESCHALTETEN WINDTURBINE IN EINEM STEUERPARK			
(30) EP	2021 04 27	21382364	
(72) PALOU LARRANAGA, Felipe, 31003 Pamplona (ES)			
(72) BAS QUESADA, Jesus, 28043 Madrid (ES)			
(72) MORAL GONZALEZ, Carlos, 28029 Madrid (ES)			
(72) PENA MARTINEZ, Juan Jose, 36380 Gondomar (ES)			
(72) PIZARRO DE LA FUENTE, Carlos, 28045 Madrid (ES)			
(72) SUAREZ AIZPUN, Jaime, 28027 Madrid (ES)			

F03D 7/02	EN E-1873492	2025 12 31	4469679
(86) EP23058612	2023 04 03	2023716528	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE UND SYSTEM ZUR WINDENERGIEERZEUGUNG			
(30) EP	2022 04 07	22382338	
(72) FERNANDEZ ROMERO, Ignacio, CP 31012 Pamplona (ES)			
(72) MEINICKE, Alexander, 27568 Bremerhaven (DE)			
(72) CAMPION MEZQUIRIZ, Alvaro, 31621 Sarriguren (ES)			

F03D 7/02 **DE E-1873493** 2025 12 31 **3891384**
(86) EP19083861 2019 12 05 2019817240
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) DE 2018 12 06 102018131188
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)
(72) AMELSBURG, Swanije, 27804 Berne, Motzener Dorfstraße 4 (DE)
(72) KLEIN, Christoph, 83278 Traunstein, Herzog-Wilhelm-Straße 7 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1873494** 2025 12 31 **4151853**
(86) 2021 09 17 2021197446
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WINDTURBINEN EINES WINDPARKS UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN KI-MODELLS
(72) THORSEN, Morten Tim, 8381 Tilst (DK)
(72) COLAZINGARI, Roberto Ugo Di Cera, 4150-741 Porto (PT)
(72) LYHNE, Casper Hillerup, 8230 Åbyhøj (DK)

F03D 7/04 **EN E-1873495** 2025 12 31 **4293217**
(86) 2023 06 01 2023176606
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CLUSTERS VON WINDTURBINEN
(30) DK 2022 06 16 PA202270327
(72) BOSUKONDA, Pradeep, 8210 Aarhus V (DK)
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J (DK)
(72) ROSSEL, Tobias, 8541 Skodstrup (DK)

F03D 9/19 **EN E-1873496** 2025 12 31 **3877648**
(86) GB18053251 2018 11 09 2018808464
(73) Environmental Resources Management Ltd., London EC3A 8AA, 2nd Floor, Exchequer Court 33, St. Mary Axe (GB)
(54) OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE ZUR GROSSFLÄCHIGEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(72) KINSELLA, Kevin Gary, Cheshire SK10 4UG, Finlow Hill Cottage Finlow Hill Lane Over Alderley (GB)

F03D 9/19 **EN E-1873497** 2025 12 31 **4123168**
(86) 2021 07 19 2021186324
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) OFFSHORE-WINDTURBINE MIT EINER FLÜSSIGKEITZUFUHRANORDNUNG
(72) Madsen, Finn Daugaard, 7190 Billund (DK)
(72) Serup, Mikkel, 7330 Brande (DK)

F03D 9/25 **EN E-1873498** 2025 12 31 **4379209**
(86) 2022 11 30 2022210466
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) AXIALDICHTUNG FÜR EINEN GENERATORROTOR EINER WINDTURBINE
(72) Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning (DK)
(72) Petronic, Vujadin, 7330 Brande (DK)
(72) Poulsen, Søren, 7500 Holstebro (DK)
(72) Thomsen, Kim, 9520 Skørping (DK)
(72) Thorhauge, Morten, 8680 Ry (DK)

F03D 13/10 **EN E-1873499** 2025 12 31 **3869034**
(86) 2020 02 19 2020158238
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE ODER DEMONTAGE EINER WINDTURBINE
(72) Brice, Russell James, 8721 Daugard, Sønderskovvej 5C (DK)
(72) Moeller, Jesper, 7330 Brande, Nørregårdsvej 78 (DK)

F03D 13/10 **EN E-1873500** 2025 12 31 **4086457**
(86) 2021 05 03 2021171802
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINER WINDTURBINE, WINDTURBINE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) BOCKELMANN, Paul, 20083 Hamburg (DE)
(72) OETTINGER, Sebastian, 27568 Bremerhaven (DE)
(72) MALIK, Ali Ahmad, 7400 Herning (DK)
(72) SOERENSEN, Jan Bech, 7323 Give (DK)

F03D 13/20 **EN E-1873501** 2025 12 31 **4130464**
(86) CN21104315 2021 07 02 2021908531
(73) CRRC Shandong Wind Power Co., Ltd., Shandong 250000, No.3666, Century Avenue High-Tech Zone Jinan (CN)
(54) WASSERDICHTHE DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR FRAGMENTIERTE TURMSEKTION UND TURM
(30) CN 2020 12 23 202011538134
(72) WANG, Ziyue, Jinan, Shandong 250000 (CN)
(72) QI, Yuchao, Jinan, Shandong 250000 (CN)
(72) ZHANG, Guowei, Jinan, Shandong 250000 (CN)
(72) JIAO, Shoulei, Jinan, Shandong 250000 (CN)
(72) SONG, Jian, Jinan, Shandong 250000 (CN)

F03D 17/00 **EN E-1873502** 2025 12 31 **4551811**
(86) EP23068430 2023 07 04 2023739196
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) MESSUNG DER SPANNUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND STEUERUNG DER WINDTURBINE
(30) EP 2022 07 06 22183237
(72) STRUCK, Eirik, 24105 Kiel (DE)
(72) NIEUWENHUIZEN, Johannes Mathias Hubertus, 8700 Horsens (DK)

F03D 80/50 **EN E-1873503** 2025 12 31 **4488514**
(86) 2023 07 05 2023183670
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GENERATORS IN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Toft, Anders Saaby, 8700 Horsens (DK)
(72) Celiloglu, Rifat, 7100 Vejle (DK)

F03D 80/80 **EN E-1873504** 2025 12 31 **3980644**
(86) EP20071167 2020 07 27 2020754649
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BAU EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 08 01 19189663
(72) SKJAERBAEK, Poul, 6920 Videbaek, Soenderupvej 5 (DK)
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbæk, Frifeldtvej 2 (DK)

F03G 7/08 **EN E-1873505** 2025 12 31 **3966451**
(86) IB19053882 2019 05 10 2019733126
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) UMWANDLUNG VON SCHWINGUNGSENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE IN EINER VIBRATIONSVERRICHTUNGSMASCHINE
(72) BEAINY, Fares, Breinigsville, Pennsylvania 18031, 8922 Ash Ln. (US)
(72) XU, Hongan, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 112 Warm Sunday Way (US)
(72) ZEID, Ashraf, Carlisle, Pennsylvania 17013, 1206 Dickinson Drive (US)

F04B 7/00 **DE E-1873506** 2025 12 31 **4012176**
(86) 2021 10 18 2021203291
(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) DICKSTOFFFÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 10 102020133021
(72) FETZER, Johannes, 89278 Nersingen (DE)

F04B 35/06 **EN E-1873507** 2025 12 31 **4353971**
(86) 2023 10 10 2023202842
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) FLUID- UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 10 11 202217963307
(72) PENG, Xiang, Dongguan (CN)
(72) ZHONG, Jian Jian, Dongguan (CN)
(72) ZHENG, Zhi Xuan, Dongguan (CN)
(72) YE, Wen Qiang, Dongguan (CN)

F04B 51/00 **EN E-1873508** 2025 12 31 **4296515**
(86) JP22020074 2022 05 12 2022807535
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN VERDICHTER, ELEKTRISCHER VERDICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN VERDICHTER
(30) JP 2021 05 12 2021080872
(72) WATANABE, Kyohei, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YOSHIOKA, Akinori, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) HASE, Tomoki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MITSUMATA, Takashi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) HAMAMOTO, Shinya, Tokyo 100-8332 (JP)

F04C 2/10 **EN E-1873509** 2025 12 31 **4379211**
(86) 2023 11 27 2023212197
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) EINSTELLBARE PUMPE ZUM PUMPEN EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) EP 2022 11 29 22210401
(72) Bendixen, Ole, 8270 Højbjerg (DK)
(72) Noaparast, Michel, 8270 Højbjerg (DK)

F04C 18/02 **DE E-1873510** 2025 12 31 **4326989**
(86) EP22059848 2022 04 13 2022722725
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCROLL-VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SCROLL-VERDICHTERS
(30) DE 2021 04 19 102021203857
(72) KRAUTH, Wolfgang, 77855 Achern-Sasbachried (DE)
(72) WILHARM, Torsten, 77815 Buehl (DE)
(72) HARTMANN, Juri, 76549 Hügelsheim (DE)

F04C 18/02	DE E-1873511	2025 12 31	4487007
(86) EP23053232	2023 02 09	2023704765	
(73) OET GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)			
(54) AUSGLEICHSMEECHANISMUS FÜR EINE VERDRÄNGERMASCHINE			
(30) DE 2022 02 28 102022104746			
(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch (AT)			
F04C 18/02	EN E-1873512	2025 12 31	4058675
(86) US20060527	2020 11 13	2020887862	
(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)			
(54) MITROTIERENDER SPIRALVERDICHTER			
(30) US 2019 11 15 201962936063 P			
(72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)			
(72) ANTIMONOV, Mikhail A., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)			
(72) PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)			
F04C 18/02	EN E-1873513	2025 12 31	4345313
(86)	2023 09 27	2023199967	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) SPIRALVERDICHTER			
(30) KR 2022 09 27 20220122675			
(72) KIM, Jeonghun, 08592 Seoul (KR)			
(72) JO, Changeol, 08592 Seoul (KR)			
(72) HAN, Nara, 08592 Seoul (KR)			
(72) YUN, Juhwan, 08592 Seoul (KR)			
F04C 18/02	EN E-1873514	2025 12 31	4446589
(86) JP21044652	2021 12 06	2021967069	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) SPIRALVERDICHTER			
(72) KATO, Keisuke, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310 (JP)			
F04D 1/06	EN E-1873515	2025 12 31	3828418
(86)	2020 08 12	2020190751	
(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)			
(54) MEHRSTUFIGE PUMPE			
(30) US 2019 11 27 201962941370 P			
(72) Milojevic, Steve, Beaverton, OR 97007, 4730 SW 189th Place (US)			
F04D 7/06	DE E-1873516	2025 12 31	4229300
(86) EP21078401	2021 10 14	2021793905	
(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)			
(54) LATERNEN MIT THERMISCHER TRENNWIRKUNG			
(30) DE 2020 10 16 102020006363			
(30) DE 2021 10 13 102021005120			
(72) SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal (DE)			
F04D 13/06	EN E-1873517	2025 12 31	4240975
(86) EP20081511	2020 11 09	2020804494	
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)			
(54) ELEKTRISCHE KÜHLMITTELPUMPE			
(72) RATHKE, Ronald, 41460 Neuss (DE)			
(72) ZACHER, Wolfgang, 41460 Neuss (DE)			
(72) FIEDLSCHUSTER, Martin, 41460 Neuss (DE)			
(72) RIEDEL, Markus, 41460 Neuss (DE)			
(72) HENN, Steffen, 41460 Neuss (DE)			
(72) HENKE, Toni, 41460 Neuss (DE)			
F04D 13/06	DE E-1873518	2025 12 31	4187099
(86)	2022 10 26	2022203922	
(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)			
(54) AXIALLAGERLOSE NASSLÄUFERPUMPE			
(30) LU 2021 11 24 500893			
(72) Ruf, Sebastian, 44263 Dortmund (DE)			
F04D 15/00	EN E-1873519	2025 12 31	4388202
(86) EP22072526	2022 08 11	2022764722	
(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHFLUSSMENGE DURCH EINE PUMPE			
(30) DK 2021 08 17 PA202170412			
(72) MORTENSEN, Lars Sund, 8850 Bjerringbro (DK)			
(72) JENSEN, Kim Hulegaard, 8850 Bjerringbro (DK)			

F04D 15/00	EN E-1873520	2025 12 31	4433712
(86) EP22082067	2022 11 16	2022818009	
(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES HYDRAULISCHEN STOSSES			
(30) DK 2021 11 17 PA202170570			
(72) NIELSEN, Torben, 8850 Bjerringbro (DK)			
(72) DAMGAARD, Jesper Thørring, 8850 Bjerringbro (DK)			
F04D 15/00	EN E-1873521	2025 12 31	3538768
(86) US17061534	2017 11 14	2017869696	
(73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, Illinois 60053, 8200 N. Austin Avenue (US)			
(54) CLOUD-BASIERTE PUMPENVERWALTUNG UND HYDRONISCHE KOMPONENTEN MIT ANGEPASTEM STEUERUNGSVERFAHREN			
(30) US 2016 11 14 201662421593 P			
(72) ROSCA, Florin, Niles Illinois 60714, 8424 West Clara Drive (US)			
(72) GU, James J., Buffalo Grove Illinois 60089, 638 Raintree Road (US)			
(72) RAHMAN, MD Taifur, Skokie Illinois 60076, 4643 Main St. Apt. 2D (US)			
F04D 17/10	EN E-1873522	2025 12 31	4148278
(86)	2022 08 18	2022191045	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) KABINENLUFTVERDICHTER MIT ENTLÜFTUNGSHAHN UND ABNEHMBAREM ENTLÜFTUNGSKANALFILTER			
(30) US 2021 09 08 202117469330			
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60195 (US)			
F04D 17/12	EN E-1873523	2025 12 31	3862568
(86)	2021 01 27	2021153784	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome, Nishi-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTERS UND VERDICHTER			
(30) JP 2020 02 07 2020019971			
(72) ODA, Takashi, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)			
(72) HIRATA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)			
F04D 23/00	EN E-1873524	2025 12 31	4206475
(86)	2022 11 23	2022209125	
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BLASGERÄT			
(30) JP 2021 12 28 2021214083			
(72) Ye, Jaehun, Tokyo, 140-0002 (JP)			
F04D 25/04	EN E-1873525	2025 12 31	4547972
(86) IB23056729	2023 06 29	2023744236	
(73) FLETTNER VENTILATOR LIMITED, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6GD, Suite 38 Milton Keynes Business Centre Foxhunter Drive Linford Wood (GB)			
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG			
(30) GB 2022 07 01 202209691			
(72) BEWICK, Mark, Milton Keynes (GB)			
F04D 25/08	EN E-1873526	2025 12 31	4030062
(86)	2016 12 14	2022161206	
(73) Hunter Fan Company, Memphis, TN 38016, 7130 Goodlett Farms Parkway, Suite 400 (US)			
(54) DECKENLÜFTER			
(30) US 2015 12 14 201562267033 P			
(30) US 2016 01 22 201662281860 P			
(30) US 2016 01 22 201662281866 P			
(30) US 2016 06 16 201662350799 P			
(72) SANTOLUCITO, Phillip, Memphis, 38016 (US)			
(72) CHACON, Agustin, Memphis, 38016 (US)			
F04D 27/02	EN E-1873527	2025 12 31	4119802
(86)	2022 07 13	2022184810	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)			
(54) KOMPRESSOR MIT GEHÄUSEBEHANDLUNG (MODULIERTE GEHÄUSEBEHANDLUNG)			
(30) US 2021 07 13 202117374452			
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
(72) KANDASAMY, Vijay, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F04D 29/28	EN E-1873528	2025 12 31	3825556
(86)	2020 11 23	2020209243	
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)			
(54) LAUFRAD MIT NABENABTASTUNG			
(30) US 2019 11 22 201916692241			
(72) DUONG, Hien, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)			
(72) NICHOLS, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)			

F04D 29/28	EN E-1873529	2025 12 31	4134553
(86) JP21007762	2021 03 01	2021800861	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) GESCHLOSSENES LAUFRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHLOSSENEN LAUFRADS			
(30) JP 2020 05 08 2020082754			
(72) OKADA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
F04D 29/44	EN E-1873530	2025 12 31	4273408
(86)	2023 03 31	2023165844	
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 525 Harbour Place Drive, Suite 600 (US)			
(54) ZENTRIFUGALBESCHLEUNIGUNGSSTABILISATOR			
(30) US 2022 05 06 202217738730			
(72) Swiatek, Chester, Davidson, 28036 (US)			
(72) Grigoriev, Mikhail, Davidson, 28036 (US)			
(72) Brown, Paul, Davidson, 28036 (US)			
(72) Impastato, Charles, Davidson, 28036 (US)			
F04D 29/70	EN E-1873531	2025 12 31	3963212
(86) IB20052747	2020 03 24	2020720504	
(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)			
(54) AN EINEM EINLASSGITTER BEFESTIGBARER FILTERTRÄGER			
(30) IT 2019 05 03 201900006516			
(72) BORGIANI, Lorenzo, 60044 Fabriano AN, c/o Elica S.p.A. Via Ermanno Casoli 2 (IT)			
(72) PIERMARTIRI, Fabio, 60044 Fabriano AN, c/o Elica S.p.A. Via Ermanno Casoli 2 (IT)			
F15B 11/16	EN E-1873532	2025 12 31	4441377
(86) IB22060969	2022 11 15	2022829579	
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)			
(54) MOBILE MASCHINE UND METHODE			
(30) GB 2021 12 03 202117529			
(72) REITEMANN, Gabriel, 87616 Marktobersdorf (DE)			
(72) FROMMELT, Benjamin, 87616 Marktobersdorf (DE)			
F16B 2/04	EN E-1873533	2025 12 31	4382752
(86)	2023 11 06	2023208055	
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)			
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG DER VERRIEGELUNGSANORDNUNG AN EINE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 12 06 202211556878			
(72) JANI, Hardik Yomesh, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) SABER, Kevin, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) CHENG, Hongkun, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) YAN, Xianwei, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) SCARFE, Paul, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) SCHLIEFFERS, Jorg, Charlotte, NC 28202 (US)			
F16B 2/10	EN E-1873534	2025 12 31	4636263
(86)	2025 04 10	2025169731	
(73) Krausz Industries Ltd., 4850001 Rosh HaAyin, 1 HaRav Shalom Mantsura Street (IL)			
(54) VISUELLER FESTZIEHDREHMOMENTANZEIGER			
(30) US 2024 04 16 202418636518			
(72) Yamin, Bar, 4853309 Rosh Haayin (IL)			
(72) Ryvzh, Sergey, 7558305 Rishon LeZion (IL)			
F16B 12/20	DE E-1873535	2025 12 31	4569237
(86) EP23071494	2023 08 03	2023751943	
(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, Schichauweg 50 (DE)			
(54) FEDERKLAMMER SOWIE ANORDNUNG MIT ZWEI MITTELS DER FEDERKLAMMER MITEINANDER VERBUNDENEN PLATTEN			
(30) DE 2022 08 11 202022104575 U			
(72) LEISTERT, Peer, 15566 Schöneiche (DE)			
(72) ARNOLD, Lorenz, 6314 Unterägeri (CH)			
F16B 12/26	DE E-1873536	2025 12 31	4191080
(86)	2014 02 13	2022192646	
(73) Lamello AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 149 (CH)			
(54) VERBINDUNGSMITTEL			
(30) DE 2013 02 27 102013203289			
(72) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen (DE)			
(72) Haser, Franz, 87534 Oberstaufen (DE)			
(72) Jeker, Patrick, 4225 Brislach (CH)			
(72) Seiler, Philipp, 4424 Arboldswil (CH)			
F16B 13/14	EN E-1873537	2025 12 31	4301992
(86) EP22055618	2022 03 04	2022711010	
(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)			
(54) VERANKERUNG EINES DÜBELS IN EINEM GEGENSTAND			
(30) CH 2021 03 05 2382021			
(72) LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats (CH)			
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz (CH)			

F16B 19/10	EN E-1873538	2025 12 31	4202238
(86) CN22130157	2022 11 05	2022868450	
(73) SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, Minhang District Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road (CN)			
(54) VERBESSERTER STRUKTURNIET ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENNIETUNG MIT FLACHEM BODEN			
(30) CN 2021 11 12 202111342601			
(72) Li, Yongbing, SHANGHAI 200240 (CN)			
(72) MA, Yunwu, SHANGHAI 200240 (CN)			
(72) LOU, Ming, SHANGHAI 200240 (CN)			
(72) SHAN, He, SHANGHAI 200240 (CN)			
(72) YANG, Bingxin, SHANGHAI 200240 (CN)			
F16B 37/04	EN E-1873539	2025 12 31	4317715
(86)	2020 10 16	2023217719	
(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)			
(54) FÖRDERER MIT FÜHRUNGSSCHIENEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER UMLENKEINHEIT			
(30) US 2019 11 04 201916672979			
(72) ROTH, Eric, Charlotte, 28202 (US)			
(72) KOENINGER, Timothy A., Charlotte, 28202 (US)			
(72) SAURBER, III William M., Charlotte, 28202 (US)			
(72) WIENEKE, Jacob, Charlotte, 28202 (US)			
(72) TURCO, Anthony J., Charlotte, 28202 (US)			
F16B 37/04	EN E-1873540	2025 12 31	4386221
(86)	2023 12 14	2023216493	
(73) Termax Company, Lake Zurich, IL 60047, 1155 Rose Road (US)			
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG MIT MEHREREN GEWINDEN ZUR AUFNAHME EINER SCHRAUBE			
(30) US 2022 12 14 202263432644 P			
(30) US 2023 11 23 202318518506			
(72) Dickinson, Daniel James, LINCOLNSHIRE, 60069 (US)			
(72) Friesorger, David, MCHENRY, 60050 (US)			
F16C 3/02	EN E-1873541	2025 12 31	4155559
(86)	2022 09 26	2022197841	
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) ANTRIEBSWELLE			
(30) US 2021 09 24 202117484793			
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT (US)			
(72) REED, Brayton, New York Mills, NY (US)			
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY (US)			
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY (US)			
F16C 19/52	EN E-1873542	2025 12 31	4224026
(86) JP21035206	2021 09 24	2021875466	
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) ÖLFILMZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN, ZUSTANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM			
(30) JP 2020 09 29 2020163963			
(30) JP 2021 08 25 2021137564			
(72) IWASE Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)			
(72) MARUYAMA Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)			
F16C 33/10	DE E-1873543	2025 12 31	4356016
(86) EP22059583	2022 04 11	2022718997	
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)			
(54) LAGERANORDNUNG			
(30) DE 2021 06 14 102021115285			
(72) SCHAGERL, Robert, 3243 St. Leonhard am Forst (AT)			
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing (AT)			
F16C 33/12	DE E-1873544	2025 12 31	4219970
(86)	2020 05 28	2023163237	
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCICHTGLEITLAGERS			
(30) AT 2019 05 29 504902019			
(72) REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf (AT)			
(72) JANISCH, Sigmar Dominic Josef, 4663 Laakirchen (AT)			
F16C 33/78	EN E-1873545	2025 12 31	4321766
(86)	2023 07 20	2023186694	
(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8566, 3-3-5 Tenmabashi Kita-ku (JP)			
(54) MAGNETISCHER CODIERER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN CODIERERS			
(30) JP 2022 08 08 2022126365			
(72) IIZAWA, Yusuke, Osaka, 530-8566 (JP)			
(72) ITO, Yoshihiro, Osaka, 530-8566 (JP)			

F16D 1/10 **EN E-1873546** 2025 12 31 **3869055**
(86) 2021 02 03 2021155013
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINGANGSWELLEN FÜR GENERATOREN
(30) US 2020 02 14 202016791183
(72) WOJCİK, Craig J., Evansville, WI 53536, 561 Hosanna Heights Court (US)
(72) MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, 409 N. Swift Street (US)
(72) JOHNSON, Duane C., Beloit, WI 53511, 1717 Garfield Avenue (US)

F16D 3/20 **EN E-1873547** 2025 12 31 **4397876**
(86) JP22030621 2022 08 10 2022864216
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) TRIPODE-GLEICHLAUFGELENK
(30) JP 2021 09 03 2021143953
(72) ITAGAKI Taku, Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP)

F16D 3/224 **EN E-1873548** 2025 12 31 **3951201**
(86) JP20011435 2020 03 16 2020784067
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) UNIVERSELLES GLEICHLAUFFESTGELENK
(30) JP 2019 04 05 2019072805
(72) FUJIO, Teruaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) FUNAHASHI, Masashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16D 13/74 **EN E-1873549** 2025 12 31 **4509736**
(86) JP23016508 2023 04 26 2023830818
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD
(30) JP 2022 06 30 2022106532
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394 (JP)

F16D 25/12 **EN E-1873550** 2025 12 31 **4390171**
(86) 2021 02 18 2024174377
(73) Stellantis e-Transmissions NV, 1130 Brussel, Bourgetlaan 20 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES KISSPUNKTES EINER KUPPLUNG
(30) BE 2020 02 18 202005105
(72) JANS, Casper Herman, 1130 Brussel (BE)

F16D 55/02 **EN E-1873551** 2025 12 31 **4450843**
(86) 2023 07 05 2023183660
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) KR 2023 04 17 20230050287
(72) YOON, Bo Ram, 16891 Yongin-si (KR)

F16D 55/28 **DE E-1873552** 2025 12 31 **4509737**
(86) 2023 08 18 2023192093
(73) Kendrion INTORQ GmbH, 31855 Aerzen, Wülmser Weg 5 (DE)
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BREMSEINHEIT, MOTOR-BREMSEN-KOMBINATION SOWIE VERFAHREN ZUR LUFTSPALTVERSTELLUNG
(72) Menze, Jannik, 31785 Hameln (DE)
(72) Westermann, Marko, 32816 Schwalenberg (DE)
(72) Fogh, Helge, 6852 Billum (DK)

F16D 55/36 **EN E-1873553** 2025 12 31 **4240984**
(86) EP20080911 2020 11 04 2020801247
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BREMSVORRICHTUNG, ANTRIEBSEINHEIT UND INDUSTRIEVORRICHTUNG
(72) JOHANSSON, Axel, 171 57 Solna (SE)
(72) LARSSON, Jonas, 724 82 Västerås (SE)

F16D 65/00 **DE E-1873554** 2025 12 31 **4495449**
(86) 2023 07 20 2023186759
(73) Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel, 38302 Wolfenbüttel, Salzdahlumer Straße 46/48 (DE)
(54) FAHRZEUGBREMSSTAUB-SAMMELEINRICHTUNG UND FAHRZEUGBREMSSEINRICHTUNG
(72) KLINGE, Falk, 38667 Bad Harzburg (DE)

F16D 65/095 **EN E-1873555** 2025 12 31 **3837452**
(86) CA19051092 2019 08 09 2019849189
(73) NUCAP INDUSTRIES INC., Scarborough ON M1W 3K4, 3370 Pharmacy Avenue (CA)
(54) BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) US 2018 08 13 201862718222 P
(72) ARBESMAN, Roman, Toronto, Ontario M5P 1V2, 42 Burton Road (CA)

F16D 65/807 **EN E-1873556** 2025 12 31 **4198332**
(86) 2021 12 15 2021214672
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINER RADDREHMOMENTERZEUGUNGSKOMPONENTE IN EINEM SCHWERLASTFAHRZEUG
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby (SE)
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 Landvetter (SE)
(72) WILHELMSSON, Martin, 423 39 Torslanda (SE)

F16D 66/02 **EN E-1873557** 2025 12 31 **4251899**
(86) US21058744 2021 11 10 2021823414
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, Avon, OH 44011, 35500 Chester Road (US)
(54) BREMSVERSCHLEISSENSOR UND -SYSTEM
(30) US 2020 11 24 202017103236
(72) PURGASON, Scott T., Avon, Ohio 44011 (US)

F16D 66/02 **EN E-1873558** 2025 12 31 **4036432**
(86) 2022 01 28 2022154090
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street MS B1 (US)
(54) BREMSBELAGVERSCHLEISSGRADÜBERWACHUNG
(30) US 2021 01 29 202163143251 P
(72) HEEDER, NICHOLAS, ATTLEBORO, 02703 (US)
(72) ALHASSAN, NASHIRU, ATTLEBORO., 02703 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, ADITYA, ATTLEBORO, 02703 (US)
(72) DUFFY, MARK, ATTLEBORO., 02703 (US)
(72) MOLYNEAUX, NEVIN, ATTLEBORO, 02703 (US)

F16F 15/08 **EN E-1873559** 2025 12 31 **4124774**
(86) 2022 07 29 2022187874
(73) Vibracoustic USA, Inc., South Haven, MI 49090-1796, 400 Aylworth Avenue (US)
(54) FREQUENZDÄMPFENDES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2021 07 29 202163226927 P
(72) Kuebler, Marc D., Allegan, 49010 (US)
(72) Gomes, Mateus Jose Marcon, St. Joseph, 49085 (US)
(72) Garde, Salil Milind, Hudsonville, 49426 (US)

F16F 15/12 **DE E-1873560** 2025 12 31 **4291802**
(86) DE22100046 2022 01 18 2022701523
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) PENDELWIPPENDÄMPFER MIT EINER VERDREHACHSE
(30) DE 2021 02 09 102021102931
(72) WERNER, Olaf, 77815 Bühl (DE)
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gamsbheim (FR)
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) KESSLER, Michael, 77815 Bühl (DE)

F16F 15/129 **EN E-1873561** 2025 12 31 **4481230**
(86) 2024 04 26 2024172598
(73) Emitech Holding B.V., 8307 DE Ens, Buitenveld 5 (NL)
(54) ZAPFWELLENDÄMPFERVORRICHTUNG
(30) NL 2023 06 19 2035123
(72) De Zwaan, Gerrit, 8307 DE Ens (NL)

F16G 11/04 **FR E-1873562** 2025 12 31 **3921557**
(86) EP21069483 2021 07 13 2021740572
(73) SOLETANCHE FREYSSINET, 92500 Rueil Malmaison, 280 avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER IMPLEMENTIERUNG
(30) FR 2020 07 15 2007394
(30) FR 2021 01 29 2100856
(72) ZIVANOVIC, Ivica, 60260 Gouvieux, Le Lys 42 Douzième Avenue (FR)
(72) CROS, Emmanuel, 6300 Clermont Ferrand (FR)
(72) FABRY, Nicolas, 92160 Antony (FR)
(72) GUESDON, Matthieu, 92150 Suresnes (FR)

F16H 1/28 **EN E-1873563** 2025 12 31 **4461991**
(86) 2023 06 07 2023177851
(73) Xu, Zongyou, Chongqing, No. 3111 Nanbin Shangyuan No. 16 Nanbin West Road Nan'an District (CN)
(54) INTEGRIERTE STRUKTUR EINES DREIREIHIGEN ROLLAUG-LAGER-GETRIEBES
(30) CN 2023 05 12 202310536539
(72) Xu, Zongyou, Chongqing (CN)

F16H 1/32 **EN E-1873564** 2025 12 31 **4184034**
(86) CN21077125 2021 02 20 2021850356

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(73) Guangdong Jiya Precision Machinery Technology Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528315, Area D, 2nd Floor, Building B1 No. 3, Liaoxin Road, Shuikou Village, Beijiao Town Shunde District (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Midea Refrigeration Research Institute No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(54) INNENVERZÄHNT PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG UND AKTUATOR
(30) JP 2020 07 29 2020128086
(72) LIN, Wenjie, Osaka-shi, Osaka 532-0003 (JP)
(72) WANG, Gang, Osaka-shi, Osaka 532-0003 (JP)
(72) MINEGISHI, Kiyoji, Osaka-shi, Osaka 532-0003 (JP)
(72) ISAJI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 532-0003 (JP)

F16H 19/04 **DE E-1873565** 2025 12 31 **4607061**
(86) 2024 02 21 2024158881

(73) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, Spitzwegstraße 6 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM
(72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) Oehrlin, Johannes, 82281 Egenhofen (DE)

F16H 25/06 **EN E-1873566** 2025 12 31 **4435292**
(86) 2023 03 23 2023275045

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, Stafford Road Fordhouses (GB)
(54) DREHSTELLER
(72) DAVIES, Stephen Harlow, Shrewsbury, SY4 1FA (GB)

F16H 25/20 **EN E-1873567** 2025 12 31 **4443019**
(86) 2024 03 05 2024161433

(73) Norrhydro Oy, 96100 Rovaniemi, Ratavartijankatu 2 (FI)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR
(30) FI 2023 04 05 20235384
(72) Lehto, Timo, 33720 Tampere (FI)

F16H 37/04 **EN E-1873568** 2025 12 31 **4400744**
(86) 2019 10 16 2023203042

(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., Hyogo 661-0981, 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi (JP)
(54) GETRIEBESTRUKTUR UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2018 10 19 2018197738
(30) JP 2018 11 22 2018218789
(30) JP 2018 11 27 2018221546
(30) JP 2018 12 11 2018231234
(30) JP 2019 03 18 2019049886
(30) JP 2019 07 04 2019125483
(72) IWAKI, Koji, Hyogo, 661-0981 (JP)
(72) OWADA, Kazuhiro, Hyogo, 661-0981 (JP)
(72) SASAHARA, Kengo, Hyogo, 661-0981 (JP)

F16H 45/02 **EN E-1873569** 2025 12 31 **4123198**
(86) 2022 07 19 2022185604

(73) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) DREHMOMENTWANDLER FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2021 07 21 20210095526
(72) KANG, Juseok, Daegu 42709 (KR)

F16H 57/00 **DE E-1873570** 2025 12 31 **4402395**
(86) EP22074707 2022 09 06 2022772982

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) PLANETENGETRIEBE MIT EINER EINTREIBENDEN WELLE UND EINER ERSTEN SONNE
(30) DE 2021 09 16 102021004680
(72) LUTZ, Markus, 68794 Oberhausen-Rheinhausen (DE)
(72) LÖFFEL, Martin, 76327 Pfintzal (DE)

F16H 57/01 **DE E-1873571** 2025 12 31 **4326999**
(86) EP22059870 2022 04 13 2022723991

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZUR ERMITTLUNG DES ZUSTANDES EINES RITZEL-ZAHNSTANGENANTRIEBS FÜR EINE VERFAHRBARE ACHSE
(30) DE 2021 04 19 102021109812
(72) HAGENLOCHER, Tobias, 71254 Ditzingen (DE)
(72) KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim (DE)

F16H 57/04 **EN E-1873572** 2025 12 31 **4441396**
(86) EP22083743 2022 11 29 2022823056

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE
(30) US 2021 11 30 202163284281 P
(72) STOCKINGER, Martin, 4842 Zell am Pettenfirst (AT)
(72) KRENN, Stefan, 4020 Linz (AT)
(72) MATHEIS, Andreas, 94032 Passau (DE)
(72) GADERMAYR, Thomas, 4753 Taiskirchen (AT)
(72) WURM, Johannes, 4702 Wallern an der Trattnach (AT)

F16H 57/08 **EN E-1873573** 2025 12 31 **4459157**
(86) 2024 05 02 2024173887

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DREHMOMENTSENSOR FÜR EINE GETRIEBEANORDNUNG EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2023 05 05 202318143972
(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16H 63/18 **EN E-1873574** 2025 12 31 **4386235**
(86) JP21036002 2021 09 29 2021959348

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNG
(72) ARAI, Dai, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) ITO, Asuka, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) MISAWA, Shinji, Tokyo 107-8556 (JP)

F16J 3/04 **EN E-1873575** 2025 12 31 **4339491**
(86) JP22019122 2022 04 27 2022807361

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(73) Keeper Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8515, 2-4-36, Tsujido-Kandai (JP)
(54) FLEXIBLER STIEFEL FÜR GLEICHLAUF-UNIVERSALGELENK UND GLEICHLAUF-UNIVERSALGELENK
(30) JP 2021 05 11 2021080172
(72) KOHARA Mika, Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) TAKESHITA Sho, Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) MURAKAMI Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) SATO Shuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8515 (JP)
(72) OZAWA Rina, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8515 (JP)
(72) MASUJIMA Kouji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8515 (JP)

F16J 15/34 **EN E-1873576** 2025 12 31 **4206499**
(86) JP21030382 2021 08 19 2021861384

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 28 2020144711
(30) JP 2021 01 08 2021001866
(72) UCHIYAMA, Tomohiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) TAKAHASHI, Akihiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) MASUMI, Yuki, Tokyo 105-8587 (JP)

F16K 31/04 **FR E-1873577** 2025 12 31 **4508349**
(86) EP23059151 2023 04 06 2023717181

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR
(30) FR 2022 04 12 2203372
(72) RIBERA, Frédéric, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) LALLEMANT, Mathieu, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) MOREAU, Stéphane, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) DOGHMANE, Mohamed Yacine, 95892 CERGY PONTOISE (FR)

F16L 5/02 **DE E-1873578** 2025 12 31 **4036448**
(86) 2022 01 27 2022153640

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) DURCHFÜHRUNG ZUM EINGIESSEN IN EIN WAND- ODER BODENELEMENT
(30) DE 2021 01 29 102021102039
(72) HUG, Christian, 89518 Heidenheim (DE)
(72) SCHMID, Jörg, 89168 Niederstotzingen (DE)

F16L 13/02 **FR E-1873579** 2025 12 31 **4433735**
(86) FR22052100 2022 11 16 2022834685

(73) SAIPEM S.A., 92800 Puteaux, 6 Place des Degrés (FR)
(54) DRUCKELEMENT FÜR EIN FLÜSSIGKEITSTRANSPORTROHR MIT EINER INNEREN SCHUTZAUSKLEIDUNG UND NUTZUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 11 19 2112276
(72) HALLOT, Raymond, 92800 Puteaux (FR)
(72) BLASSIAU, Sébastien, 92800 Puteaux (FR)

F16L 15/04	EN E-1873580	2025 12 31	3842679
(86) JP19026013	2019 07 01	2019851190	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)			
(54) SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE			
(30) JP 2018 08 21 2018154574			
(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
F16L 17/025	EN E-1873581	2025 12 31	4235009
(86)	2018 07 27	2023175188	
(73) ASC Engineered Solutions, LLC, Portsmouth, NH 03801, 75 Portsmouth Blvd (US)			
(54) VORMONTIERTE KOPPLUNGSANORDNUNG MIT FLEXIBLEM SCHLAUCHADAPTER			
(30) US 2017 07 28 201762538480 P			
(30) US 2018 07 24 201816044095			
(72) MCNAMARA, Matthew William, Portsmouth, 02871 (US)			
(72) BELEN, Jordan Cameron, West Warwick, 02893 (US)			
(72) SCOTT, Stephen Eric, North Kingstown, 02852 (US)			
F16L 23/08	DE E-1873582	2025 12 31	4285045
(86) EP21070978	2021 07 27	2021749624	
(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstraße 4 (DE)			
(54) PROFILSCHELLE			
(30) DE 2021 01 26 102021101692			
(72) VON BREITENBACH, Gerrit, 63477 Maintal (DE)			
(72) AKREMI, Belal, Newbury Berkshire RG19 6HW (GB)			
(72) RUMBAUSKIENE, Tatjana, Newbury Berkshire RG19 6HW (GB)			
(72) JAROSZ, Mateusz, Newbury Berkshire RG19 6HW (GB)			
(72) MARQUES, Jorge, Newbury Berkshire RG19 6HW (GB)			
F16L 27/06	EN E-1873583	2025 12 31	4241009
(86) IB21060170	2021 11 03	2021816520	
(73) Valsir S.p.A. A Socio Unico, 25078 Vestone (BS), Località Merlaro, 2 (IT)			
(54) VERBINDUNGSSTÜCK ZUM VERBINDEN ZWEIER LEITUNGEN EINES WASSERABFLUSSSYSTEMS, INSBESONDERE FÜR WASSERABFLUSSSYSTEME IN GEBÄUDEN			
(30) IT 2020 11 03 202000026164			
(72) TIBERTI, Luigi, 25078 Vestone (BS) (IT)			
(72) ZANCA, Nicola, 25078 Vestone (BS) (IT)			
(72) ERRANTI, Paolo, 25078 Vestone (BS) (IT)			
F16L 37/098	DE E-1873584	2025 12 31	3491281
(86) EP17000907	2017 07 27	2017752284	
(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)			
(54) ANSCHLUSSVERBINDER UND ANORDNUNG EINES HALTEELEMENTS UND EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG DAFÜR			
(30) DE 2016 07 29 102016009168			
(72) KLEIN, Roland, 51688 Wipperfürth, Hochstraße 14 (DE)			
(72) HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, Töschewiese 13 (DE)			
F16L 37/127	EN E-1873585	2025 12 31	4028686
(86) US20049872	2020 09 09	2020776014	
(73) Engineered Controls International, LLC, Elon, NC 27244, 100 Rego Drive (US)			
(54) KOPPLUNGSDÜSE FÜR KRYOGENES FLUID			
(30) US 2019 09 09 201962897710 P			
(30) US 2019 11 26 201962940542 P			
(30) US 2020 07 15 202063052254 P			
(30) US 2020 08 06 202063062035 P			
(72) JORDAN, Kevin, Gibsonville, NC 27249, 409 Willow Court (US)			
F16L 37/14	DE E-1873586	2025 12 31	4264107
(86) EP21081295	2021 11 10	2021814700	
(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstraße 4 (DE)			
(54) STECKVERBINDER MIT VERIFIZIERUNGSELEMENT			
(30) DE 2020 12 18 102020134230			
(72) MERLET, Laurent, 35580 GUICHEN (FR)			
(72) GALLOU, Cedric, 35580 Guichen (FR)			
(72) GAUDIN, Stéphane, 35580 GUICHEN (FR)			
F16L 37/14	EN E-1873587	2025 12 31	4433738
(86) IB21060758	2021 11 19	2021816165	
(73) A. RAYMOND ET CIE, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)			
(54) SCHNELLKUPPLUNG MIT DICHTUNGSHALTERUNG DURCH SCHWIMMENDEN HALTERUNG UND NUTZUNGSVERFAHREN			
(72) PARKS, Brian, Fenton, Michigan 48430 (US)			

F16L 37/32	EN E-1873588	2025 12 31	4288686
(86) US21060296	2021 11 22	2021925071	
(73) Colder Products Company, Roseville, MN 55113, 2820 Cleveland Avenue North (US)			
(54) FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KUPPELN EINER FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG			
(30) US 2021 02 08 202163146816 P			
(72) BENSON, Timothy C., Andover, Minnesota 55304 (US)			
F16L 39/00	EN E-1873589	2025 12 31	4141310
(86)	2022 08 17	2022190879	
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)			
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(54) FLUIDROHRVERBINDUNG			
(30) GB 2021 08 27 2021122287			
(72) PHILLIPS, Samuel, Bristol, BS34 7PA (GB)			
(72) BECKS, Ralf, 21129 Hamburg (DE)			
F16L 55/07	EN E-1873590	2025 12 31	4184050
(86)	2022 11 16	2022207784	
(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 Seventeenth Street (US)			
(54) DÄMMSYSTEME MIT AUSSENVERKLEIDUNG			
(30) US 2021 11 23 202117533477			
(72) JONES, Marybeth, Littleton, 80127 (US)			
(72) KULPRATHIPANJA, Ames, Broomfield, 80023 (US)			
F16L 59/02	EN E-1873591	2025 12 31	3942215
(86) CN19078965	2019 03 21	2019920506	
(73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)			
(54) WÄRMEDÄMMVERBUNDSTOFFMATERIALIEN			
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)			
(72) CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)			
(72) CAI, Steven, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)			
F16M 11/00	EN E-1873592	2025 12 31	4443039
(86)	2023 11 28	2023212747	
(73) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd, Zhongshan, Guangdong 528458, The Third Industrial District Wuguishan Town (CN)			
(54) AUSZIEHBARES STÜTZBEIN			
(30) CN 2023 04 06 202320754150 U			
(30) CN 2023 04 06 202310366654			
(72) XIAO, Fan, Zhongshan (CN)			
(72) LI, Jie, Zhongshan (CN)			
F16M 11/04	EN E-1873593	2025 12 31	4582727
(86)	2024 01 15	2024151932	
(73) Guangdong Shuowei Technology Co., Ltd., Dongguan Guangdong, Room 101, Building 1 No. 7, Xintangshimazai Road Dalingshan Town (CN)			
(54) SCHNELLLÖSEVORRICHTUNG			
(30) CN 2024 01 05 202420034774 U			
(72) Ma, Wenhong, Dongguan (CN)			
(72) Luo, Lei, Dongguan (CN)			
(72) Yang, Gang, Dongguan (CN)			
(72) Liu, Lei, Dongguan (CN)			
F16N 21/02	EN E-1873594	2025 12 31	4372265
(86)	2023 11 06	2023208007	
(73) De Meester, Kenny, 2550 Kontich, Pierstraat 100 (BE)			
(73) De Meester, Richard Jeanne F, 2100 Deurne, Jan Welterslaan 11 Bus 6 (BE)			
(54) ÖLNIPPEL			
(30) BE 2022 11 16 202205926			
(72) DE MEESTER, Kenny, 2550 Kontich (BE)			
F16P 3/14	DE E-1873595	2025 12 31	3770481
(86)	2019 07 24	2019188061	
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)			
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GEFAHRENBEREICHSÜBERWACHUNG			
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, Am Fladerlach 10 (DE)			
(72) Jüttner, Andreas, 81543 München, Birkenau 16 (DE)			
F16P 3/14	DE E-1873596	2025 12 31	4614054
(86)	2024 03 04	2024161096	
(73) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)			
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG			
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten (DE)			

F17C 3/08 **EN E-1873597** 2025 12 31 **4235013**
(86) 2022 02 28 2022159269
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) KRYOGENER FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Friedberger, Alois, 85521 Taufkirchen (DE)
(72) Silvanus, Jürgen, 85521 Taufkirchen (DE)

F17C 6/00 **EN E-1873598** 2025 12 31 **4244524**
(86) US21058946 2021 11 11 2021820764
(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 3055 Torrington Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON KRYOGENEN TANKS
(30) US 2020 11 12 202063112803 P
(72) GUSTAFSON, Erik, Torrington, GA (US)

F17C 7/00 **DE E-1873599** 2025 12 31 **4111088**
(86) EP21052298 2021 02 01 2021703005
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KRAFTSTOFFVERSORGUNG UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 26 102020001257
(72) BUHL, Stefan, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) HOFMANN, Alexander, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

F17C 9/00 **DE E-1873600** 2025 12 31 **4244525**
(86) AT21060418 2021 11 08 2021810271
(73) Cryoshelter LH2 GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstraße 91 (AT)
(73) Cryoshelter BioLNG GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstrasse 91 (AT)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINEN KRYOBEHÄLTER UND EINEN THERMISCHEN SIPHON
(30) AT 2020 11 10 5021920 U
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring (AT)

F17C 13/04 **DE E-1873601** 2025 12 31 **4609108**
(86) DE23100803 2023 11 02 2023804900
(73) VTI Ventil Technik GmbH, 58706 Menden, Iserlohner Landstrasse 119 (DE)
(54) VENTIL MIT ENTLÜFTUNGSGFUNKTION
(30) DE 2022 11 02 102022128991
(72) KOSTORZ, Ole Benedikt, 58706 Menden (DE)
(72) SAKURSKIS, Aivaras, 59423 Unna (DE)
(72) ROLLNIK, Dominik, 58706 Menden (DE)

F17C 13/06 **EN E-1873602** 2025 12 31 **4246019**
(86) JP21040464 2021 11 02 2021891724
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHDRUCKGASBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 10 2020187525
(72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKANO, Toshio, Tokyo 101-0064 (JP)

F17C 13/10 **EN E-1873603** 2025 12 31 **4150245**
(86) US21032149 2021 05 13 2021729746
(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(54) VERDAMPFER MIT ABTAUFUNKTION
(30) US 2020 05 13 202063024063 P
(72) DRUBE, Paul, Ball Ground, GA 30107 (US)
(72) MADISON, Grant, Ball Ground, GA 30107 (US)

F21K 9/232 **EN E-1873604** 2025 12 31 **4112995**
(86) CN21096689 2021 05 28 2021813484
(73) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Oppl Lighting Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LICHTVERTEILUNGSELEMENT UND LAMPE
(30) CN 2020 05 29 202010475497
(72) QIAO, Shengjie, Suzhou, Jiangsu 215211 (CN)
(72) NI, Guolong, Suzhou, Jiangsu 215211 (CN)

F21K 9/237 **EN E-1873605** 2025 12 31 **4112996**
(86) 2022 06 29 2022181923
(73) C&E Group S.r.l., 20121 Milano (MI), Via Fatebenefratelli, 19 (IT)
(54) LEUCHTANZEIGE
(30) IT 2021 06 29 202100003380 U
(30) IT 2022 06 17 202200012887
(72) DI GIOVINE, Alfonso, 23848 Oggiono (Lecco) (IT)

F21K 9/238 **EN E-1873606** 2025 12 31 **4153908**
(86) US21032996 2021 05 18 2021807950
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 18 202063026455 P
(30) EP 2020 07 23 20187328
(72) MONESTIER, Florent, 52068 Aachen (DE)

F21L 4/02 **EN E-1873607** 2025 12 31 **4090883**
(86) US21031450 2021 05 08 2021804074
(73) Infinity X1 LLC, San Diego, CA 92130, 3525 Del Mar Heights Road, Suite 867 (US)
(54) SCHEINWERFER MIT BREITER SICHT
(30) US 2020 05 09 202063022487 P
(72) BERTKEN, Dennis, San Diego, CA 92130 (US)

F21S 2/00 **EN E-1873608** 2025 12 31 **4006404**
(86) CN20112197 2020 08 28 2020858167
(73) YLX Incorporated, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 411-1 4th Floor, Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St., Nanshan District (CN)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910814234
(72) LI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518000, 23F-24F High-Tech Zone Union Tower, No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yusan, Shenzhen, Guangdong 518000, 23F-24F High-Tech Zone Union Tower, No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yangang, Shenzhen, Guangdong 518000, 23F-24F High-Tech Zone Union Tower, No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)

F21S 4/20 **DE E-1873609** 2025 12 31 **4006406**
(86) 2021 11 23 2021209922
(73) Sanube GmbH, 4776 Diersbach, Hartwagen 12 (AT)
(54) LED-STREIFEN FÜR LEISTENFÖRMIGE BESCHLÄGE
(30) AT 2020 11 24 5023420 U
(72) Sallaberger, Stefan, 4776 Diersbach (AT)

F21S 41/141 **EN E-1873610** 2025 12 31 **4170230**
(86) CN21106540 2021 07 15 2021842895
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) FAHRZEUGFERNLICHTMODUL, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 07 17 202010690413
(72) ZHANG, Dapan, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821 (CN)
(72) LI, Cong, Shanghai 201821 (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821 (CN)

F21S 41/148 **EN E-1873611** 2025 12 31 **4010626**
(86) EP20071952 2020 08 05 2020751537
(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) FRONTBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) WO 2019 08 07 PCT/CN2019/099608
(30) EP 2019 08 22 19193120
(72) LU, Kang, Xuhui District Shanghai 200231 (DE)
(72) WU, Ping, Jing'an District Shanghai 200072 (DE)
(72) ZHANG, Jun, Jing'an District Shanghai (DE)

F21S 41/20 **DE E-1873612** 2025 12 31 **4341605**
(86) EP22058067 2022 03 28 2022718216
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT ZIERELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES ZIERELEMENTS
(30) DE 2021 05 18 102021205002
(72) HOLDERRIED, Stefan, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) BACH, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

F21V 3/02 **EN E-1873613** 2025 12 31 **3724550**
(86) US18059299 2018 11 06 2018888070
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) BELEUCHTUNGSFUNKTION FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 11 201715837721
(30) US 2017 12 15 201715843925
(72) HUANG, Jerry, Tainan City, No 56, Kaian 3rd St. (TW)
(72) WANG, Eric, Tainan City, No 56, Kaian 3rd St. (TW)

F21V 5/04 **EN E-1873614** 2025 12 31 **4001747**
(86) 2012 11 30 2022151059
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu (KR)
(54) LINSE FÜR EINEN LICHEMITTIERENDEN DIODENCHIP
(30) KR 2011 12 02 20110128375
(30) KR 2011 12 23 20110141098
(72) KIM, Eun Ju, 425-851 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Bang Hyun, 425-851 Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Young Eun, 425-851 Gyeonggi-do (KR)

F21V 8/00 **DE E-1873615** 2025 12 31 **4241016**
(86) EP21080003 2021 10 28 2021802629
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERGLASUNG
(30) EP 2020 11 05 20205858
(72) NIELSEN, Tobias, 50670 Köln (DE)
(72) MOORAJ, Semjon, 52070 Aachen (DE)

F21V 8/00 **EN E-1873616** 2025 12 31 **4212770**
(86) 2022 11 07 2022205826
(73) Faurecia Automotive Interior System (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201109, Area A, 3rd Floor, Building 1 No. 1309 Pingan Road Minhang District (CN)
(54) LICHTQUELLENSTRUKTUR MIT ULTRADÜNNER OBERFLÄCHE UND AUTOMOBILINNENRAUM DAMIT
(30) CN 2021 11 09 202111322858
(72) WANG, Huidong, Shanghai, 201100 (CN)

F21V 21/04 **DE E-1873617** 2025 12 31 **4477945**
(86) 2024 06 03 2024179651
(73) RIDI Leuchten GmbH, 72417 Jungingen, Hauptstr. 31-33 (DE)
(54) HALTEEINRICHTUNG, MONTAGERAHMEN UND EINBAULEUCHTE
(30) DE 2023 06 15 102023205637
(72) DIEZ, Manfred, 72417 Jungingen (DE)

F21V 21/35 **DE E-1873618** 2025 12 31 **4337888**
(86) EP22062329 2022 05 06 2022728156
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) ELEKTRISCHES MODUL ZUM ANSCHLIESSEN AN EINE TRAGSCHIENE
(30) DE 2021 05 12 102021112403
(72) FEURLE, Helmut, 6934 Sulzberg (AT)
(72) KOHLER, Christian, 6850 Dornbirn (AT)
(72) KRAMPL, Yannick, 6850 Dornbirn (DE)
(72) MÜLLER, Jeremias, 6890 Lustenau (AT)

F21V 23/00 **EN E-1873619** 2025 12 31 **4368882**
(86) 2022 11 08 2022205949
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTENTRÄGERSYSTEM
(72) SANDRI, Laura, 6850 Dornbirn (AT)

F23B 90/02 **DE E-1873620** 2025 12 31 **4493857**
(86) AT23060072 2023 03 14 2023711940
(73) Beilschmidt, Alfred, 3150 Wilhelmsburg, Alois Ebner Straße 1 (AT)
(54) VERBRENNUNGSOFFENANLAGE
(30) AT 2022 03 16 501692022
(72) SAGEDER, Armin, 3052 Neustift-Innermanzing (AT)
(72) LEOPOLD, Markus, 3163 Rohrbach (AT)
(72) DAMBOECK, Norbert Josef, 3150 Wilhelmsburg (AT)
(72) BEILSCHMIDT, Alfred, 3150 Wilhelmsburg (AT)

F23D 14/02 **EN E-1873621** 2025 12 31 **4375571**
(86) 2023 11 03 2023207646
(73) Beckett Thermal Solutions, North Ridgeville, OH 44039, 38000 Beckett Parkway (US)
(54) BRENNER MIT INTEGRIERTEM MISCHER
(30) US 2022 11 23 202263384781 P
(72) O'Donnell, Michael J., Avon, 44011 (US)

F23D 14/62 **FR E-1873622** 2025 12 31 **4519605**
(86) EP23061565 2023 05 02 2023723919
(73) SERMETA, 29600 Morlaix, Zone de l'Aéropole (FR)
(54) OBERFLÄCHENVERBRENNBARER UND EXPLOSIONSGESCHÜTZTER GASBRENNER
(30) FR 2022 05 05 2204271
(72) LE MER, Joseph, 29252 Plouezoch (FR)

F23J 15/06 **EN E-1873623** 2025 12 31 **4043790**
(86) CN20111507 2020 08 26 2020873681
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(73) Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315812, Wanhua Industrial Garden Huangdao North Road Daxie Economic Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ABKÜHLUNG VON HOCHTEMPERATURGAS
(30) CN 2019 10 12 201910967461
(72) SONG, Mingyan, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) CHEN, Yifeng, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) QIAO, Xiaofei, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) KE, Changhao, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) WANG, Jingkui, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) JIA, Haibing, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) ZHAO, Nan, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) JIANG, Jinke, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) LIU, Peng, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) YU, Tianyong, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) SONG, Yan, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) YANG, Zaigang, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) LUO, Wuxi, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) XU, Changbao, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) LIU, Junxian, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)
(72) GUO, Jianmao, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)

F23K 5/10 **EN E-1873624** 2025 12 31 **4359704**
(86) EP22067008 2022 06 22 2022733676
(73) Kal-Fire Beheer B.V., 5951 DH Belfeld, Geloërveldweg 21 (NL)
(54) HYBRIDE HAUSHALTSFEUERSTELLE
(30) NL 2021 06 25 2028540
(72) HUND, Adriaan Cornelis Christiaan, 5951 DH BELFELD (NL)

F23N 3/00 **DE E-1873625** 2025 12 31 **4445073**
(86) EP22025523 2022 11 18 2022835567
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON LUFT
(30) DE 2021 12 09 102021006085
(72) MARKESIC, Robert, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) KOPPEN, Jörgen van, 85640 Putzbrunn (DE)

F23N 5/10 **DE E-1873626** 2025 12 31 **4545854**
(86) 2023 10 25 2023205942
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) REGELUNG EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(72) Born, Thomas, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) Holfelder, Holger, 76571 Gaggenau (DE)
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim (DE)
(72) Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe (DE)

F23R 3/00 **EN E-1873627** 2025 12 31 **4372281**
(86) 2022 11 18 2022425055
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) BRENNKAMMER FÜR EINE KRAFTWERKSGASTURBINENANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON METALLISCHEN HITZESCHILDPLATTEN MIT VERBESSERTER LUFTKÜHLUNG
(72) Licata, Daniele, 16152 GENOVA (IT)
(72) Amato, Alberto, 16152 GENOVA (IT)
(72) Alsina Torrent, Armando, 16152 GENOVA (IT)
(72) Belina, Ivo, 16152 GENOVA (IT)
(72) Duesing, Michael Klaus, 16152 GENOVA (IT)

F23R 3/28 **EN E-1873628** 2025 12 31 **4350137**
(86) 2022 03 28 2024160061
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BAUGRUPPE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINEM KRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) US 2021 03 26 202117214730
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033 (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, 34990 (US)
(72) PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478 (US)
(72) VAN, Anthony, Palm City, 34990 (US)
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, 06033 (US)

F23R 3/28 **FR E-1873629** 2025 12 31 **4519607**
(86) FR23000071 2023 05 02 2023726147
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES WASSERSTOFF-LUFT-GEMISCHES FÜR EINEN TURBINENMOTORBRENNER
(30) FR 2022 05 02 2204146
(72) ZURBACH, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LE DORTZ, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F24C 7/08 **EN E-1873630** 2025 12 31 **3871573**
(86) CN19099428 2019 08 06 2019876957
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) BEDIENFELD-DRUCK- UND ZUG-MECHANISMUS UND DAMPF-BRAT-ELEKTROGERÄT
(30) CN 2018 10 22 201811228145
(72) LIU, Jinhui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Xingqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Kezhen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIANG, Shaotang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Dawei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YU, Guoqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24D 3/08 **EN E-1873631** 2025 12 31 **4426976**
(86) EP22080869 2022 11 04 2022797804
(73) Aalberts hfc B.V., 1358 DB Almere, Fort Blauwkapel 1 (NL)
(54) WÄRMEMODUL UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINER WOHNUNG UND BEREITSTELLEN VON HEISSEM LEITUNGSWASSER
(30) NL 2021 11 05 2029655
(72) CNOSSEN, Jan Henk, 8723 CP Koudum (NL)
(72) DUDZIAK, Ronny, 04347 Leipzig (DE)
(72) HILSCHER, Axel, 04420 Markranstädt (DE)

F24D 3/18 **DE E-1873632** 2025 12 31 **4336108**
(86) 2023 09 06 2023195750
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) KÄLTEMITTELABSCHIEDUNG IM HEIZUNGSKREISLAUF
(30) DE 2022 09 12 102022123096
(72) Forner, Pascal, 42857 Remscheid (DE)
(72) Lis, Raimund, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Ralf, Stamm, 42349 Wuppertal (DE)

F24D 15/02 **EN E-1873633** 2025 12 31 **4621298**
(86) 2024 09 27 2024203124
(73) MCZ Group S.p.A., Frazione Vigonovo (PN), Via La Croce, 8 33074 Fontanafredda (IT)
(54) KLIMAANLAGE FÜR INNENRÄUME
(30) IT 2024 03 19 202400006139
(72) ZORZI, Gianluca, 33074 Fontanafredda, Pordenone (IT)
(72) TONETTO, Francesco, 33074 Fontanafredda, Pordenone (IT)
(72) DELL'ANTONIA, Daniele, 33074 Fontanafredda, Pordenone (IT)

F24F 1/00 **EN E-1873634** 2025 12 31 **3748238**
(86) JP18041452 2018 11 08 2018904199
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 01 30 2018013680
(72) ITO, Masakazu, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/0011 **EN E-1873635** 2025 12 31 **4350225**
(86) 2023 10 02 2023201105
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 10 07 20220128431
(72) SOHN, Youngwook, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taeyun, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Ilha, 08592 Seoul (KR)
(72) YOO, Taewoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyewon, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Sehwan, 08592 Seoul (KR)

F24F 1/0014 **EN E-1873636** 2025 12 31 **3855081**
(86) CN19106362 2019 09 18 2019862878
(73) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd., Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technology Development Zone (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 18 201811084955
(72) ZHANG, Jixue, Qingdao, Shandong 266510, No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) WANG, Xinglong, Qingdao, Shandong 266510, No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) CHU, Jingjing, Qingdao, Shandong 266510, No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)

F24F 1/0047 **EN E-1873637** 2025 12 31 **4350227**
(86) 2023 09 27 2023199954
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 10 07 20220128432
(72) Lee, Taeyun, 08592 Seoul (KR)
(72) Sohn, Youngwook, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Yongnam, 08592 Seoul (KR)

F24F 1/0063 **EN E-1873638** 2025 12 31 **4417882**
(86) KR22017988 2022 11 15 2022919001
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DECKENKLIMAANLAGE
(30) KR 2022 01 10 20220003520
(72) KIM, Jungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byungghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hyunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Moonsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jangjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24F 1/12 **EN E-1873639** 2025 12 31 **4417883**
(86) KR22019123 2022 11 29 2022925100
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG EINES KOMPRESSORS IN EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 02 03 20220014242
(72) KIM, Munsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hyunwuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEONG, Taeryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Duhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24F 1/24 **EN E-1873640** 2025 12 31 **4407243**
(86) JP23041728 2023 11 21 2023864106
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2022 12 12 2022198099
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NUNO, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKENAKA, Kei, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) UCHIDA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) AZUMA, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 1/38 **EN E-1873641** 2025 12 31 **4382820**
(86) CN22107958 2022 07 26 2022851971

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(54) LUFTFÜHRUNGSRING, AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 08 06 202121834022 U
(72) WANG, Mingren, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) YU, Dongdong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIAO, Shengsheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) HUANG, Langshui, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Ruhui, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LUO, Weihong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Tao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CHEN, Lihe, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 3/16 **EN E-1873642** 2025 12 31 **3434986**
(86) 2018 07 26 2018185829

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 07 26 201710619500
(72) XING, Zheng, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Zhenhua, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

F24F 7/007 **EN E-1873643** 2025 12 31 **4450882**
(86) JP22038884 2022 10 19 2022907005

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) LÜFTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 12 17 2021204795
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/30	EN E-1873644	2025 12 31	3627405
(86) JP18017818	2018 05 08	2018802227	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) PRODUKTINFORMATIONERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) JP 2017 05 15 2017096475			
(72) NARITAKE, Tsuyoshi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) IWA0, Kazuaki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)			
F24F 11/34	DE E-1873645	2025 12 31	4248148
(86) AT21060434	2021 11 17	2021810914	
(73) Grasl Pneumatic - Mechanik Gesellschaft m.b.H., 3454 Reidling, Europastraße 1 (AT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG UND/ODER ZUM RAUCH- UND WÄRMEABZUG EINES GEBÄUDES			
(30) AT 2020 11 18 603422020			
(72) GRASL, Hartwig, 3443 Sieghartskirchen (AT)			
F24F 11/63	EN E-1873646	2025 12 31	4184074
(86) CN21107962	2021 07 22	2021849813	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) AUF DRAHTLOSEM SIGNAL BASIERENDES NIESENERFASSUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 07 29 202010746355			
(72) DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) TAN, Danny Kai Pin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SUN, Yingxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
F24F 12/00	EN E-1873647	2025 12 31	4379282
(86)	2023 11 30	2023213414	
(73) Vero Duco N.V., 8630 Veurne, Handelsstraat 19 (BE)			
(54) HYBRIDES BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES BELÜFTUNGSSYSTEMS			
(30) BE 2022 11 30 202205974			
(72) RENSON, Luc Louis, 8620 Nieuwpoort (BE)			
(72) MAERTENS, Koen, 8670 Oostduinkerke (BE)			
F24F 13/072	EN E-1873648	2025 12 31	4055329
(86) IB20060320	2020 11 03	2020833937	
(73) Osäthing Vecta Design, 80010 Pärnu, Pärnu maakond, Pärlimõisa tee 20 (EE)			
(54) LINEARER LUFTVERTEILER EINER ABGEHÄNGTEN DECKE			
(30) EE 2019 11 05 201900060 U			
(72) KILIEVOI, Vitalii, 80010 Pärnu, Pärlimõisa tee 20 (EE)			
F24F 13/14	EN E-1873649	2025 12 31	4018131
(86) KR20016139	2020 11 17	2020888986	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) KLIMAANLAGE			
(30) KR 2019 11 22 20190151076			
(72) CHUN, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KWON, Junseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Daedong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) SHIN, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Wonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
F24F 13/20	EN E-1873650	2025 12 31	4148336
(86) JP20008105	2020 02 27	2020904233	
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) IN DIE DECKE EINGEBAUTE KLIMAANLAGE			
(72) NIITA, Shusaku, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)			
F24F 140/10	EN E-1873651	2025 12 31	4261471
(86) CN21116969	2021 09 07	2021918938	
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)			
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES KÄLTEMITTELS, ASSOZIIERTE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 01 15 202110055363			
(72) LI, Zhongzhen, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
(72) FAN, Bo, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			

F24H 1/20	FR E-1873652	2025 12 31	4308859
(86) EP22056974	2022 03 17	2022716038	
(73) Wanit S.A., 1180 Bruxelles, Rue Jean Benaets 63/1 (BE)			
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER GLEICHSTROMQUELLE MIT VARIABLER LEISTUNG			
(30) EP 2021 03 19 21163794			
(72) BAYET, Christian, 1180 Bruxelles (BE)			
F24H 4/02	EN E-1873653	2025 12 31	4206556
(86) CN21107990	2021 07 22	2021859994	
(73) Qingdao Haier New Energy Appliance Co., Ltd., Jiaonan Qingdao, Shandong 266100, No.67, Yunhai Road Yinzhu Town Subdistrict Office (CN)			
(73) Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266510, Haier Industrial Park, Huangdao District (CN)			
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER, UND WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER			
(30) CN 2020 08 25 202010861230			
(72) HUANG, Juan, Qingdao, Shandong 266100 (CN)			
(72) LI, Bo, Qingdao, Shandong 266100 (CN)			
(72) CHEN, Bingquan, Qingdao, Shandong 266100 (CN)			
(72) LI, Xilong, Qingdao, Shandong 266100 (CN)			
F24T 10/17	EN E-1873654	2025 12 31	4058740
(86) FI19050809	2019 11 13	2019952226	
(73) Senera Oy, 01380 Vantaa, Vanha Porvoontie 231 (FI)			
(54) AUSSENROHR ZUR BILDUNG KOAXIALER WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRE UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHREN			
(72) MANNER, Mika, 02330 Espoo, Tervalaakso 5 B (FI)			
F25B 1/10	EN E-1873655	2025 12 31	4251933
(86) IB21060732	2021 11 19	2021814912	
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)			
(54) VERDICHTERVORRICHTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERDICHTERVORRICHTUNG			
(30) BE 2020 11 26 202005855			
(72) VANDEWAL, Thomas, 2610 Wilrijk (BE)			
(72) LO, Jeunfai, 2610 Wilrijk (BE)			
(72) VAN LAERE, Nathan, 3000 Leuven (BE)			
(72) KORTHOUTD, Bert, 2610 Wilrijk (BE)			
F25B 5/04	EN E-1873656	2025 12 31	4107449
(86) GB21050283	2021 02 09	2021703764	
(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)			
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER VORRICHTUNG			
(30) GB 2020 02 18 202002176			
(30) EP 2020 02 18 20275044			
(72) PALMER, Michael Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, MBDA UK Limited Six Hills Way (GB)			
F25B 6/04	EN E-1873657	2025 12 31	3722704
(86)	2020 03 30	2020166551	
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KONDENSATORGRÖSSE UND -LEISTUNG AUF EINEM WÄRMEABWEISUNGSSYSTEM			
(30) US 2019 04 10 201916380665			
(72) Donovan, Eric, Fishers, IN Indiana 46038, 9923 Worthington Boulevard (US)			
(72) Head, Michael, Mooresville, IN Indiana 46158, 166 W. Gold Creek Road, (US)			
(72) Unton, Timothy, Avon, IN Indiana 46123, 707 Raintree Drive (US)			
(72) Jansen, Eugene, Stafford, VA Virginia 22554, 357 Decatur Road (US)			
F25B 9/12	EN E-1873658	2025 12 31	4184081
(86)	2021 11 18	2021209097	
(73) Bluefors Oy, 00370 Helsinki, Arinatie 10 (FI)			
(54) MODULARES KRYOGENES KÜHLSYSTEM			
(72) Niknammoghadam, Amir, 00370 Helsinki (FI)			
(72) Vorselman, Pieter, 00370 Helsinki (FI)			
(72) Manninen, Matti, 02340 Espoo (FI)			
(72) Roschier, Leif, 01600 Vantaa (FI)			
(72) Gunnarsson, David, 00370 Helsinki (FI)			
F25B 13/00	EN E-1873659	2025 12 31	4047288
(86)	2021 11 11	2021207696	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) SYSTEM FÜR HITZEMEDIUMZIRKULATION			
(30) JP 2021 02 18 2021023862			
(72) AOYAMA, Shigeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) MORIWAKI, Shunji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) YOSHIDA, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) NAKATANI, Kazuhito, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			

F25B 39/02 (86)	EN E-1873660 2023 06 02	2025 12 31 2023177110	4286772
(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US) (54) VERDAMPFER, HVACR-ANLAGE MIT DIESEM VERDAMPFER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDAMPFERS (30) US 2022 06 03 202217832266 (72) PIGGUSH, Justin D., La Crosse, WI 54601 (US)			
F25B 40/02 (86)	EN E-1873661 2018 04 27	2025 12 31 2018794536	3619481
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ISOTHERMISCHE KÜHLUNG (30) US 2017 05 02 201762492986 P (72) JANSEN, Eugene Charles, Stafford, Virginia 22554, 357 Decatur Road (US)			
F25B 41/00 (86)	DE E-1873662 2020 09 10	2025 12 31 2020772017	4031818
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) EXPANSIONSVENTIL MIT EINEM DICHTRINGHALTER ZUR VEREINFACHTEN MONTAGE (30) DE 2019 09 20 102019214335 (30) DE 2020 09 09 102020211278 (72) KUENZEL, Gerald, 77839 Lichtenau, Am Feldbach 12 (DE)			
F25B 41/00 (86)	EN E-1873663 2021 07 22	2025 12 31 2021847159	4184085
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) VENTILBLOCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGKÜHLSYSTEM UND FAHRZEUG (30) CN 2020 07 23 202010718784 (72) LIU, Chaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
F25B 43/00 (86)	EN E-1873664 2022 06 22	2025 12 31 2022874317	4394284
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN) (73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN) (54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER UND KLIMAAANLAGENSYSTEM EINES FAHRZEUGS (30) CN 2021 09 29 202111147621 (72) HU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) XIA, Songyong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) LU, Yehong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) LU, Junyu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) ZENG, Guanghua, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) YUAN, Fengwei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
F25B 49/02 (86)	EN E-1873665 2019 02 27	2025 12 31 2019708461	3762666
(73) HC United B.V., 4181 CD Waardenburg, Koeweidestraat 1 (NL) (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES EXTERNEN FLUIDS (30) EP 2018 03 06 18160243 (72) VAN DEN BERG, Joseph Martinus Maria, 4004 JP TIEL, Morsestraat 29 (NL)			
F25C 1/04 (86)	EN E-1873666 2021 09 29	2025 12 31 2021886587	4198425
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2020 10 29 20200142254 (72) LIM, Hyeonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Juyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
F25C 1/10 (86)	EN E-1873667 2019 11 15	2025 12 31 2019209336	3653964
(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK (30) KR 2018 11 16 20180142079 (30) KR 2019 07 19 20190087558 (72) Hong, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			

F25C 1/18 (86)	EN E-1873668 2019 11 15	2025 12 31 2021161511	3907447
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) EISBEREITER FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT (30) KR 2018 11 16 20180142116 (30) KR 2019 03 22 20190033198 (30) KR 2019 07 22 20190088299 (72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul (KR) (72) Hong, Jinil, 08592 Seoul (KR) (72) Park, Hyunji, 08592 Seoul (KR)			
F25C 1/25 (86)	EN E-1873669 2019 11 15	2025 12 31 2019209295	3653971
(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) EISHERSTELLER UND KÜHLSCHRANK DAMIT (30) KR 2018 11 16 20180142125 (72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
F25D 11/02 (86)	EN E-1873670 2021 01 25	2025 12 31 2021772401	4121703
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2020 03 17 20200032807 (72) KIM, Ki Hwang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KANG, Sung Hee, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) JUNG, Sang Ho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) CHOI, Ho Jin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Dong Hwi, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
F25D 11/02 (86)	EN E-1873671 2020 06 04	2025 12 31 2020934346	4148351
(73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN) (54) KÜHLSCHRANK (30) CN 2020 05 08 202010381516 (72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266736 (CN) (72) LI, Tao, Qingdao, Shandong 266736 (CN) (72) JIANG, Wenjing, Qingdao, Shandong 266736 (CN) (72) ZHANG, Qianying, Qingdao, Shandong 266736 (CN) (72) ZHANG, Yu, Qingdao, Shandong 266736 (CN)			
F25D 11/02 (86)	DE E-1873672 2023 03 30	2025 12 31 2023165452	4265985
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT ZWEI VERDAMPFERN (30) DE 2022 04 20 102022203876 (72) Ihle, Hans, 89537 Giengen (DE) (72) Schmidt, Benjamin, 89547 Gerstetten (DE) (72) Holzer, Stefan, 73430 Aalen (DE) (72) Bischofberger, Thomas, 88353 Kißlegg (DE) (72) Schlögel, Bernd, 89547 Gerstetten (DE)			
F25D 17/04 (86)	EN E-1873673 2021 06 18	2025 12 31 2021843025	4180355
(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN) (73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN) (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (54) VAKUUMSPEICHERVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK (30) CN 2020 07 13 202010670611 (72) LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
F25D 17/06 (86)	EN E-1873674 2018 09 06	2025 12 31 2021181311	3916322
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2018 04 20 20180046204 (72) KIM, Donghwi, 08592 Seoul (KR) (72) KANG, Sunghee, 08592 Seoul (KR) (72) SONG, Minh, 08592 Seoul (KR) (72) CHO, Yongbum, 08592 Seoul (KR)			

F25D 23/02 (86)	EN E-1873675 2008 06 13	2025 12 31 2023150686	4184095
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) NEBENEINANDER ANGEORDNETER KÜHLSCHRANK MIT EINER TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2008 01 11 20080003319 (72) Seo, Yong Man, Gwangsan-gu, Gwang-ju (KR)			
F25D 23/02 (86)	DE E-1873676 2023 01 20	2025 12 31 2023152559	4230932
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE) (54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT (30) DE 2022 02 18 102022103900 (30) DE 2022 03 21 102022106495 (72) BLERSCH, Dietmar, 88521 Ertingen (DE) (72) GROSCH, Sebastian, 88400 Biberach an der Riß (DE)			
F25D 23/12 (86)	EN E-1873677 2022 11 04	2025 12 31 2022925087	4375599
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2022 02 07 20220015773 (72) LIM, Hyeonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Juyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) Ki, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Chanyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
F25D 25/02 (86)	EN E-1873678 2019 03 18	2025 12 31 2025157595	4530561
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2018 03 30 20180037249 (72) KIM, Jinho, 08592 Seoul (KR)			
F25D 27/00 (86)	EN E-1873679 2017 06 09	2025 12 31 2023180905	4235066
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2016 06 09 20160071672 (72) Kim, Sang Oh, 08592 Seoul (KR) (72) Yun, Junsang, 08592 Seoul (KR) (72) Min, Dul Lae, 08592 Seoul (KR)			
F25J 1/00 (86)	DE E-1873680 2020 07 10	2025 12 31 2020743072	4014001
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE) (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES STICKSTOFF UND METHAN ENTHALTENDEN GASGEMISCHS (30) EP 2019 08 13 19020469 (72) GARTHE, Daniel, 82515 Wolfratshausen, Am Loisachbogen 25 (DE)			
F25J 3/02 (86)	EN E-1873681 2017 09 07	2025 12 31 2017772797	3516314
(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR KRYOGENEN REINIGUNG EINES ZUFUHRSTROMS MIT WASSERSTOFF, METHAN, STICKSTOFF UND ARGON (30) US 2016 09 21 201615271533 (72) HOWARD, Henry E., Grand Island NY 14072, 2020 Stony Point Road (US)			
F25J 3/04 (86)	EN E-1873682 2020 11 03	2025 12 31 2020205358	3819574
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCESSES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) DRUCKAUSGLEICHSSYSTEM FÜR LUFTTRENNUNGSREINIGUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) CN 2019 11 08 201911088104 (72) DAY, Eric, Hangzhou, 310012, Floor 20, Tower 1, DELIXI Building, No. 28 Xueyuan Road West Lake District (CN)			
F26B 3/30 (86)	EN E-1873683 2016 11 04	2025 12 31 2016794002	3371538
(73) Durst Group AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Straße 4 (IT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE (30) GB 2015 11 06 201519680 (72) MCFARLANE, David, Carnforth Lancashire LA6 2HP, Technijet Digital Limited Unit 1 Old Station Yard Kirby Lonsdale (GB)			

F27B 9/20 (86)	DE E-1873684 2022 04 07	2025 12 31 2022721690	4323709
(73) Schunk Ingenieurkeramik GmbH, 47877 Willich-Münchheide, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 5 (DE) (54) BRENNHILFSMITTEL-KONSTRUKTION ZUM AUFLADEN VON BRENNGUT (30) DE 2021 04 13 102021001897 (72) BRANDS, Detlef, 40667 Meerbusch (DE) (72) MEURER, Joachim, 41747 Viersen (DE)			
F28D 9/04 (86)	EN E-1873685 2022 04 13	2025 12 31 2022168067	4261487
(73) HAIER Germany GmbH, 81829 München, Konrad-Zuse-Platz 6 (DE) (54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WÄRMETAUSCHEREINHEIT ODER EINERWÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG (72) Cervenka, Bystrik, 90419 Nürnberg (DE) (72) Bächer, Peter, 91301 Forchheim (DE) (72) Dominik, Wojciech, 90478 Nürnberg (DE) (72) Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg (DE) (72) Li, Hongkun, 91056 Erlangen (DE) (72) Lampe, Hansjörg, 90491 Nürnberg (DE) (72) Yang, Lin, Qingdao 266000, Shandong Province (CN) (72) PAN, Xianjie, Qingdao 266000, Shandong Province (CN)			
F28D 15/00 (86)	DE E-1873686 2020 08 06	2025 12 31 2020771418	4010650
(73) Miba Cooling Austria GmbH & Co. KG, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT) (54) LUFTWÄRMETAUSCHER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER ELEKTRONIKAUFBAU (30) AT 2019 08 08 507022019 (72) CUSTIC, Djenan, 8041 Graz (AT) (72) WALLNER, Samuel, 8563 Ligest (AT) (72) HÖSELE, Rene, 8501 Lieboch (AT)			
F28D 20/00 (86)	EN E-1873687 2022 06 28	2025 12 31 2022949619	4548031
(73) Higher Dimension Materials, Inc., St. Paul, MN 55128, 570 Hale Ave N (US) (54) ENERGIESPEICHERSYSTEME (72) KIM, Young-Hwa, St. Paul, MN 55128 (US) (72) OLMSTED, Richard Dale, St. Paul, MN 55128 (US) (72) LORENZ, Thomas P., Jr., St. Paul, MN 55128 (US)			
F28F 3/04 (86)	EN E-1873688 2019 07 15	2025 12 31 2019186336	3608620
(73) Tranter, Inc., Houston, TX 77041, 14510 Wagg Way Rd. (US) (54) WÄRMETAUSCHER-WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE (30) US 2018 07 17 201862699056 P (30) US 2019 07 03 201916502357 (72) KIM, JongJae, 102-401 Gyeongsangnam-do, 60, Chojeonnam-ro, Jinju-si (KR) (72) GOWIN, Ronald J., Wichita Falls, TX Texas 76308, 3509 Regina Circle (US) (72) WILLIAMS, Jason L., Wichita Falls, TX Texas 76308, 2736 Shepherds Glen (US) (72) STEININGER-JUAREZ, Robin G., Wichita Falls, TX Texas 76301, 1825 Woodrow Ave (US) (72) THYR, Stig Erik Fredrik, 46134 Throllhattan, Nygatan 8 A (SE)			
F28F 9/02 (86)	EN E-1873689 2020 03 06	2025 12 31 2020714121	3938727
(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo (NO) (54) MULTIPORTEXTRUSIONS (MPE)-VERBINDUNG ZU EINEM KOPF (30) NO 2019 03 15 20190345 (72) THOMSEN, Torben, 6340 Krusaa, Nørtoft 3 (DK) (72) JØRGENSEN, Henrik, 6300 Gråsten, Bellevue 4-8 (DK) (72) GAUL, Preben H., 6270 Tønder, Viben 77 (DK)			
F41A 17/06 (86)	EN E-1873690 2023 07 05	2025 12 31 2023183687	4438992
(73) Armaments Research Company Inc., Bethesda MD 20816, 6422 Broad Street (US) (54) WAFFENBENUTZUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT ENTLADUNGSEREIGNISÜBERWACHUNG AUF DER BASIS DER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT (30) US 2023 03 30 202363455852 P (30) US 2023 05 09 202318195010 (30) US 2023 05 09 202318195139 (72) ASBACH, John, BETHESDA, 20816 (US) (72) BROADWAY, Kyle, BETHESDA, 20816 (US) (72) CANTY, Michael, BETHESDA, 20816 (US)			
F41A 17/06 (86)	EN E-1873691 2019 05 23	2025 12 31 2019806965	3841388
(73) Senseer Ltd, 4612002 Herzliya, Industrial Zone P.O. Box 2082 (IL) (54) VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINER PROJEKTILABSCHUSSEINRICHTUNG (30) US 2018 05 23 201862675350 P (72) WEISS, Itay, 6986581 Tel Aviv, 31 Eliyahu Salman mi-Ferara St. (IL) (72) HYDEN, Ilan, 3786500 Mey Ami, . (IL)			

F41A 19/01 **DE E-1873692** 2025 12 31 **4328536**
(86) 2022 02 25 2024151898
(73) Heckler & Koch GmbH, 78727 Oberndorf/Neckar, Heckler & Koch Strasse 1 (DE)
(54) SCHUSSWAFFENANALYSEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 25 102021104517
(72) STAIGER, Markus, 72189 Vöhringen (DE)
(72) SCHEUERMANN, Mark, 45739 Oer-Erkenschwick (DE)
(72) KOPF, Johannes Alexander, 78655 Dunningen (DE)
(72) GEBERT, Dietrich, 72202 Nagold (DE)
(72) RIMPF, Dieter, 71522 Backnang (DE)

F41A 19/10 **DE E-1873693** 2025 12 31 **4560249**
(86) 2024 09 11 2024000109
(73) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, 97493 Bergtheimfeld, Landwehr 4 (DE)
(54) ABZUG MIT STUFENWEISE VERSTELLBAREM ABZUGSGEWICHT FÜR WAFFEN DES TYPUS AR
(30) DE 2023 11 21 202023002427 U
(72) Häring, Walter, 97456 Dittelbrunn (DE)

F41A 21/30 **EN E-1873694** 2025 12 31 **4317902**
(86) 2023 06 09 2023178453
(73) WHG Properties, LLC, North Wales, PA 19454, 800 North Wales Road (US)
(54) SCHALLDÄMPFER FÜR FEUERWAFFE
(30) US 2022 08 04 202217817437
(72) ROBINSON, Frank, Eric, North Wales, PA 19454 (US)
(72) GEISSELE, William H., North Wales, PA 19454 (US)

F41G 1/30 **EN E-1873695** 2025 12 31 **4042092**
(86) US20060719 2020 11 16 2020920740
(73) Eotech, LLC, Plymouth, MI 48170, 46900 Port Street (US)
(54) POSITIONSEINSTELLUNG IN EINEM HOLOGRAFISCHEN VISIER
(30) US 2019 11 21 201916691291
(72) HEATH, Anthony, Plymouth, MI 48170 (US)
(72) FREIS, Steve, Ann Arbor, Michigan 48103, 1435 Catalina Drive (US)

F41H 5/013 **EN E-1873696** 2025 12 31 **4202350**
(86) IB21057723 2021 08 23 2021789813
(73) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, 1099-085 Lisboa, Campus de Campolide (PT)
(73) Academia Militar, 1169-203 Lisboa, Paço da Rainha, 29 (PT)
(54) VERBINDER ZUR ABLEITUNG VON EXPLOSIONSENERGIE
(30) PT 2020 08 21 2020116658
(72) GOMES, Gabriel De Jesus, 1700-129 Lisboa (PT)
(72) DA GUIA LÚCIO, Válder José, 1600-502 Lisboa (PT)

F41H 7/04 **DE E-1873697** 2025 12 31 **4479703**
(86) EP22082318 2022 11 17 2022818373
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) FAHRZEUGZELLE UND GESCHÜTZTES FAHRZEUG
(30) DE 2022 02 14 102022103396
(72) KLIEVES, Thorben, 34388 Trendelburg (DE)

F42B 12/06 **DE E-1873698** 2025 12 31 **4437300**
(86) EP22082675 2022 11 21 2022821418
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) PENETRATOR, VERWENDUNG EINES PENETRATORS, GESCHOSS UND PATRONIERTE MUNITION
(30) DE 2021 11 25 102021130961
(72) BERG, Martin, 29221 Celle (DE)
(72) GOWIN, Michael, 29320 Hermannsburg (DE)
(72) BAUMANN, Christian, 06528 Martinsrieth (DE)
(72) SACKARNDT, Alfons, 29556 Suderburg (DE)

F42B 15/34 **EN E-1873699** 2025 12 31 **3822576**
(86) 2020 11 13 2020207640
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTUMESZIERENDER GERICHTETER ENERGIESCHUTZ
(30) US 2019 11 15 201916685475
(72) KOZAR, Michael Patrick, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

F42C 17/04 **EN E-1873700** 2025 12 31 **4419863**
(86) CA22051549 2022 10 20 2022882149
(73) Airshare, Inc., Ottawa, Ontario K1V 1S8, 608 Puffin Court (CA)
(54) VIBRATIONSSIGNALISIERUNG FÜR EINE WAFFE
(30) US 2021 10 21 202163270298 P
(72) WHITTAKER, Richard Jonathan, Ottawa, Ontario K1V 1S8 (CA)

F42D 1/08 **EN E-1873701** 2025 12 31 **4232774**
(86) SE21051040 2021 10 20 2021883414
(73) LUOSSAVAARA KIIRUNAVAARA AB, 971 28 Luleå, P.O. Box 952 (SE)
(54) ZÜNDERHALTERUNG, SPRENGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON SPRENGSTOFF
(30) SE 2020 10 22 2051233
(72) PETROPOULOS, Nikolaos, 974 44 Luleå (SE)

G01B 5/00 **EN E-1873702** 2025 12 31 **4466516**
(86) IB23050361 2023 01 16 2023703645
(73) Q-TECH S.r.l., 25020 Flero (BS), Via A. Manzoni 26 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GERADHEITSFELDERS VON STÄBEN UND RÖHREN
(30) IT 2022 01 18 202200000707
(72) FUMAGALLI, Luca, 25020 Flero (BS) (IT)
(72) TOMASSINI, Paolo, 25020 Flero (BS) (IT)
(72) GREGORELLI, Erika, 25020 Flero (BS) (IT)

G01B 5/008 **EN E-1873703** 2025 12 31 **4534948**
(86) 2023 10 05 2023201940
(73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) KOORDINATENMESSGERÄT MIT GEGENGEWICHTSELEMENT
(72) PLANGGER, Karl Helmut, 6850 Dornbirn (AT)
(72) ZÜLLIG, Jan, 9315 Neukirch (CH)
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems (AT)

G01B 5/08 **EN E-1873704** 2025 12 31 **4283247**
(86) JP21002214 2021 01 22 2021920127
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) WERKSTÜCKDURCHMESSERMESSVERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE
(72) KURIYA, Tatsuhiko, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)
(72) IYAMA, Koji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)
(72) MIYAHARA, Katsuhito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)

G01B 7/02 **FR E-1873705** 2025 12 31 **4260002**
(86) FR21052097 2021 11 26 2021830455
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MESSVORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR MECHANISCHEN ENTKOPPLUNG EINES HALL-EFFEKT-SENSORS
(30) FR 2020 12 10 2012958
(72) LEROY, Vianney, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

G01B 9/02 **EN E-1873706** 2025 12 31 **4244572**
(86) GB21052954 2021 11 15 2021827404
(73) Siloton Limited, Nottingham NG2 7LA, 69 Loughborough Road West Bridgford (GB)
(54) INTEGRIERTES OPTISCHES SYSTEM FÜR SPECTRAL-DOMAIN OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) GB 2020 11 13 202017937
(72) ALLEN, Euan, Bristol BS5 9AW (GB)
(72) PRICE, Alasdair, Bristol BS8 1JL (GB)

G01B 9/02015 **EN E-1873707** 2025 12 31 **4396527**
(86) AU22051078 2022 09 02 2022862381

(73) Smart Digital Optics Pty Limited, Eveleigh, New South Wales 2015, Suite 7, Biomedical Building 1 Central Avenue (AU)
(54) PASSIVES OPTISCHES SAGNAC-INTERFEROMETER ZUR STROMMESSUNG
(30) AU 2021 09 03 2021902860
(30) AU 2021 10 27 2021903435
(72) MAMDOUH, Matar, Eveleigh, New South Wales 1430 (AU)
(72) MICHIE, Andrew Mark, Eveleigh, New South Wales 1430 (AU)
(72) INGRAM, John, Eveleigh, New South Wales 1430 (AU)
(72) LAZARO URRUTIA, Jose Miguel, Eveleigh, New South Wales 1430 (AU)
(72) GALLASTEGI URIARTE, Andoni, Eveleigh, New South Wales 1430 (AU)

G01B 11/00 **DE E-1873708** 2025 12 31 **4437304**
(86) EP22082765 2022 11 22 2022821909
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) POSENBESTIMMUNG BEI PARALLELKINEMATIKEN MIT REFERENZMARKERN
(30) DE 2021 11 26 102021213358
(72) SCHULZ, Stefan, 76327 Pfinztal (DE)
(72) SCHEMPF, Constantin, 74199 Donnbronn (DE)

G01B 11/02	EN E-1873709	2025 12 31	4038428
(86) US20040341	2020 06 30	2020870456	
(73) FormFactor, Inc., Livermore, California 94551, 7005 Southfront Road (US)			
(54) BEWAHRUNG DES SPALTES ZWISCHEN EINER OPTISCHEN SONDE UND EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG EINES PRÜFLINGS			
(30) US	2019 09 30	201962908440 P	
(30) US	2019 09 30	201962908423 P	
(30) US	2019 09 30	201962908403 P	
(30) US	2019 11 22	201962939399 P	
(30) US	2020 06 29	202016914913	
(72) FRANKEL, Joseph George, Beaverton, OR 97006, 17937 NW Cambray Street (US)			
G01B 11/25	DE E-1873710	2025 12 31	4100693
(86) EP21052887	2021 02 05	2021704226	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN VERMESSSEN EINER OBJEKTOBERFLÄCHE			
(30) DE	2020 02 07	102020201536	
(72) LANDMANN, Martin, 07745 Jena, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik, Albert-Einstein-Str. 7 (DE)			
(72) DIETRICH, Patrick, 07745 Jena, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik, Albert-Einstein-Str. 7 (DE)			
(72) HEIST, Stefan, 07745 Jena, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik, Albert-Einstein-Str. 7 (DE)			
(72) KÜHMSTEDT, Peter, 07745 Jena, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik, Albert-Einstein-Str. 7 (DE)			
(72) NOTNI, Gunther, 07745 Jena, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik, Albert-Einstein-Str. 7 (DE)			
G01B 11/30	FR E-1873711	2025 12 31	4483138
(86) EP23053887	2023 02 16	2023706709	
(73) Imagine Optic, 91400 Orsay, 18, rue Charles de Gaulle (FR)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OBERFLÄCHENQUALITÄT EINES SUBSTRATS MIT PARALLELEN FLÄCHEN			
(30) FR	2022 02 21	2201527	
(72) LEVECO, Xavier, 91190 Gif sur Yvette (FR)			
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 91470 Forges les Bains (FR)			
G01B 17/00	EN E-1873712	2025 12 31	3746741
(86) US19016564	2019 02 04	2019747141	
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)			
(54) AKUSTISCHE ERFASSUNGSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US	2018 02 02	201862625887 P	
(30) US	2019 01 11	201962791716 P	
(72) LAL, Amit, Ithaca, NY 14850, 610 The Parkway (US)			
(72) ABDELMEJEED, Mamdouh, Ithaca, NY 14850, 1608 Hasbrouck Apartments (US)			
(72) KUO, Justin, C., Ithaca, NY 14850, 2250 N. Triphammer Rd., Apt. N3B (US)			
G01B 21/04	DE E-1873713	2025 12 31	4524512
(86)	2024 06 12	2024181624	
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)			
(54) KALIBRIER-ARTEFAKT			
(30) DE	2023 09 15	102023208961	
(72) KRAUS, Robert, 83308 Trostberg (DE)			
(72) STEPPUTAT, Michael, 83278 Traunstein (DE)			
(72) MEISSNER, Markus, 83236 Übersee (DE)			
(72) SCHERER, Markus, 83278 Traunstein (DE)			
G01C 15/00	EN E-1873714	2025 12 31	3228983
(86)	2014 05 05	2016202704	
(73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)			
(54) VERMESSUNGSSYSTEM			
(72) SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, Augartenstrasse 29 (CH)			
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)			
(72) VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, 9428 Walzenhausen, Platz 1475 (CH)			
(72) FIDLER, Thomas, 6800 Feldkirch, Kreuzbergstrasse 22/Top C23 (AT)			
(72) PARYS, Roman, 51-669 Wrocław, Dębowski 104/1 (PL)			
(72) VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, Etzelstrasse 68 (CH)			
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)			
G01C 15/08	EN E-1873715	2025 12 31	4251950
(86) EP21081203	2021 11 10	2021810007	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)			
(54) ZIEL- UND LEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INTERESSIERENDEN PUNKTES AUF EINER BAUSTELLENFLÄCHE			
(30) EP	2020 11 30	20210557	
(72) SANCHEZ RUELAS, Jafet German, 9450 Altstätten SG (CH)			
(72) KERSCHBAUMER, Marco, 87789 Wöringen (DE)			
(72) TIEFENTHALER, Stefan, 6812 Meiningen (AT)			
(72) ROLLER, Thomas, 72280 Dornstetten (DE)			

G01C 19/5719	EN E-1873716	2025 12 31	4379320
(86)	2023 11 24	2023211935	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT TESTSTRUKTUR, TESTAUSRÜSTUNG ZUM TESTEN VON MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNG			
(30) IT	2022 11 30	202200024732	
(72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG) (IT)			
(72) FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI) (IT)			
(72) FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE (MB) (IT)			
G01C 19/72	EN E-1873717	2025 12 31	4414659
(86)	2023 11 15	2023210053	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) OPTISCHES RESONATORGYROSKOP MIT VERMINDERTEM VORSpannungsFEHLER			
(30) US	2023 02 09	202318166792	
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202 (US)			
(72) QIU, Tiequn, Charlotte, 28202 (US)			
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202 (US)			
G01C 21/00	EN E-1873718	2025 12 31	4001843
(86)	2021 11 18	2021209051	
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DOPPELT DIGITALISIERTEN KARTEN			
(30) US	2020 11 20	202017100312	
(72) ANASTASSOV., Anton, Naperville, 60564 (US)			
G01C 21/00	DE E-1873719	2025 12 31	4031434
(86) EP20081689	2020 11 11	2020816102	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENGEBOUNDEN, UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN OB DAS FAHREUG EINE VORGEGEBEN ROUTE VERLASSEN HAT			
(30) DE	2019 11 29	102019218611	
(72) PROBST, Sebastian, 90408 Nürnberg, Vestnertorgraben 5a (DE)			
G01C 21/00	EN E-1873720	2025 12 31	4102186
(86) CN21077648	2021 02 24	2021761037	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER KARTE FÜR AUTONOMES FAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 02 29	202010132737	
(72) LI, Minzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHENG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G01C 21/20	EN E-1873721	2025 12 31	3746743
(86) US19021512	2019 03 09	2019713278	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) OBJEKT- UND STANDORTVERFOLGUNG MIT EINEM GRAPH-OF-GRAPHS			
(30) US	2018 03 16	201815923761	
(72) SIPKO, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) YORK, Kendall Clark, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) HESKETH, John Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) VAN HOOFF, Hubert, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G01C 21/20	EN E-1873722	2025 12 31	4220087
(86)	2023 01 31	2023154144	
(73) Mapsted Corp., Oakville, ON L6H 0H2, Suite 209, 2030 Bristol Cir. (CA)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES RAUMS IN EINEM INNENRAUMBEBEREICH			
(30) US	2022 02 01	202217590794	
(72) Huberman, Sean, Mississauga, Ontario L5R 3L7 (CA)			
(72) Mahmood, Ahmed, Mississauga, Ontario L5R 3L7 (CA)			
G01C 21/20	EN E-1873723	2025 12 31	4386321
(86)	2023 11 24	2023211948	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)			
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ANGELSTELLE, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ANGELSTELLE UND SERVER			
(30) JP	2022 12 16	2022201255	
(72) Ito, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 4388501 (JP)			
(72) Harada, Hidehiko, Iwata-shi, Shizuoka 4388501 (JP)			

G01C 21/26 (86)	EN E-1873724 2024 02 26	2025 12 31 2024159563	4421450
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANONYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN (30) US 2023 02 27 202318175037 (72) Bennati, Stefano, 8050 Zürich (CH) (72) Braese, Johannes, 13357 Berlin (DE) (72) Vidyakina, Elena, 10115 Berlin (DE)			
G01C 21/30 (86)	EN E-1873725 2021 03 26	2025 12 31 2021165212	3896394
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTORTUNG (30) US 2020 03 26 202016830772 (72) Zang, Andi, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC, 425 West Randolph Street (US) (72) Chen, Xin, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC, 425 West Randolph Street (US)			
G01C 21/36 (86) US21013250	EN E-1873726 2021 01 13	2025 12 31 2021704109	4271966
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) EXPLIZITE BESCHILDERUNGSVISIBILITÄTSHINWEISE BEI DER FAHRNAVIGATION (72) BREWINGTON, Brian, Mountain View, CA 94043 (US) (72) STROSINICK, Matt, Mountain View, CA 94043 (US)			
G01C 21/36 (86)	EN E-1873727 2021 11 30	2025 12 31 2024188018	4428674
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) PROAKTIVE AKTIVIERUNG VON FAHRMODI EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN FÜR VARIIERENDE FAHRDETEKTIONSKONFIDENZEN (30) US 2021 08 24 202163236584 P (30) US 2021 11 23 202117533380 (72) GOENAWAN, Effie, Mountain View, 94043 (US) (72) ROBISHAW, David, Mountain View, 94043 (US)			
G01C 21/36 (86) US20050353	EN E-1873728 2020 09 11	2025 12 31 2020781162	4176234
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ERKENNUNG UND VERBESSERUNG GLEICHZEITIGER NAVIGATIONSSITZUNGEN AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US) (72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)			
G01D 5/20 (86) EP19083062	EN E-1873729 2019 11 29	2025 12 31 2019816236	4065935
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE) (54) LINEARER BEWEGUNGSSENSOR (72) NOVAC, Adrian, Jud. Timis, Str. Viorelelor bl D8, sc. A et. 4,ap.9 Mun. Timisoara (RO) (72) NYIREDI, Bogdan, Jud. Timis, Str. Telegrafului nr.100 Mun. Timisoara, (RO) (72) ROMAN, Stelian, Mun. Timisoara, Str. Matei Basarab nr. 18, et. 3 ap. 7 Jud. Timis, (RO)			
G01D 5/244 (86)	DE E-1873730 2024 01 30	2025 12 31 2024154781	4597041
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONS-, LÄNGEN- ODER WINKELBESTIMMUNG (72) SELLMER, Christian, 78166 Donaueschingen (DE) (72) HIRMER, Katrin, 78166 Donaueschingen (DE)			
G01D 5/347 (86)	DE E-1873731 2024 02 14	2025 12 31 2024157649	4603801
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) OPTISCHER ENCODER (72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen (DE) (72) Zwölfer, Christian, 79183 Waldkirch (DE)			
G01D 11/24 (86)	EN E-1873732 2023 11 24	2025 12 31 2023212115	4386330
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) LUFTKÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE SPINNANLAGE (30) US 2022 12 09 202218063754 (72) ACHARYA, Rutvik, Mountain View, 94043 (US) (72) ELLGAS, Simon, Mountain View, 94043 (US) (72) CHEN, Benjamin, Mountain View, 94043 (US)			

G01F 1/66 (86) CN21129916	EN E-1873733 2021 11 10	2025 12 31 2021913501	4269954
(73) Goldcard Smart Group Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325600, No. 291 Weishiql road Yueqing Economic Development Zone (CN) (73) TANCY Instrument Group Co., Ltd., Wenzhou City, Zhejiang Province, No. 198 Hualian Road Cangnan County Industrial Park (CN) (54) ULTRASCHALLWANDLER (30) CN 2020 12 28 202011600440 (72) DING, Yuanming, Wenzhou, Zhejiang 325600 (CN) (72) CHEN, Qian, Wenzhou, Zhejiang 325600 (CN) (72) PENG, Xiaojian, Wenzhou, Zhejiang 325600 (CN) (72) CHEN, Hong, Wenzhou, Zhejiang 325600 (CN)			
G01F 23/2962 (86)	EN E-1873734 2023 09 13	2025 12 31 2023197194	4339563
(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Pantan Road (US) (54) FLÜSSIGKEITSMESSSYSTEME UND -VERFAHREN (30) US 2022 09 13 202217944119 (72) BHUIYAN, Yeasin, Vergennes, 05491 (US) (72) CARINI, Peter J., Williston, 05495 (US) (72) WALDO, Page, South Berwick, 03908 (US)			
G01J 1/02 (86)	DE E-1873735 2024 02 28	2025 12 31 2024160175	4431886
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE) (54) SOLARELEMENT MIT EINEM MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ZUSTANDSÄNDERUNG EINES SENSORS FÜR SOLARSTRAHLUNG (30) DE 2023 03 13 202023101197 U (72) Wilbert, Stefan, 51147 Köln (DE) (72) Campos, Laura, 51147 Köln (DE) (72) Schmidt, Karsten, 51147 Köln (DE) (72) Borg, Erik, 51147 Köln (DE) (72) Carballo, Jose Antonio, 51147 Köln (DE)			
G01J 3/42 (86) EP17078866	DE E-1873736 2017 11 10	2025 12 31 2017797334	3538871
(73) Mikrowellen Labor Technik AG, 9435 Heerbrugg, Auerstrasse 19 (CH) (54) SPEKTROMETER AUFWEISEND EINE ENTLADUNGSLAMPE MIT MEHREREN STRAHLENWEGEN (30) DE 2016 11 11 202016106325 U (30) DE 2017 11 08 202017106764 U (72) LAUTENSCHLÄGER, Werner, 9435 Heerbrugg, Auerstrasse 17 (CH) (72) LAUTENSCHLÄGER, Jens, 9435 Heerbrugg, Auerstrasse 17 (CH)			
G01J 3/443 (86)	FR E-1873737 2023 04 26	2025 12 31 2023170187	4269964
(73) Horiba France SAS, 91120 Palaiseau, 14 Boulevard Thomas Gobert, Passage Jobin Yvon, (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLIMMENTLADUNGSSPEKTROMETRIE MIT HOHER SPEKTRALER UND ZEITLICHER AUFLÖSUNG (30) FR 2022 04 29 2204104 (72) CHAPON, Patrick, 91140 Villebon Sur Yvette (FR)			
G01J 3/52 (86) JP19046773	EN E-1873738 2019 11 29	2025 12 31 2019954703	4067845
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP) (54) HAUTFARBTADEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON (72) FUNAYAMA Chisato, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)			
G01K 1/02 (86)	EN E-1873739 2023 02 10	2025 12 31 2023155987	4414673
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMELEMENT ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE (72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE) (72) BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe (DE) (72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich (CH)			
G01K 7/01 (86)	EN E-1873740 2022 11 28	2025 12 31 2022209944	4198474
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) TEMPERATURSENSOR (30) US 2021 12 14 202117644212 (72) Goyal, Saurabh, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Wadhwa, Sanjay Kumar, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Abughazaleh, Firas N., 5656AG Eindhoven (NL) (72) Kumar, Atul, 5656AG Eindhoven (NL)			

G01K 13/02 **DE E-1873741** 2025 12 31 **4025816**
(86) EP20073483 2020 08 21 2020760846
(73) ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SCHLAUCHSYSTEM MIT MITTELN ZUR ERFASSUNG DER TEMPERATUR IM SCHLAUCHINNEREN
(30) DE 2019 09 02 102019213235
(72) SCHMIDT, Alexander, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

G01K 13/20 **DE E-1873742** 2025 12 31 **4248184**
(86) EP21082226 2021 11 18 2021820468
(73) Geffe, Markus, 47198 Duisburg, Moerser Str. 277 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ENTZÜNDUNGSRELEVANTEN VITALPARAMETERN
(30) EP 2020 11 20 20209022
(72) Geffe, Markus, 47198 Duisburg, Moerser Str. 277 (DE)

G01L 3/10 **DE E-1873743** 2025 12 31 **4237810**
(86) EP21079461 2021 10 25 2021801054
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MAGNETOELASTISCHER DREHMOMENTSSENSOR MIT ERWEITERTER STÖRFELDKOMPENSATION
(30) DE 2020 10 30 102020213669
(72) BREITFELD, Andreas, 70567 Stuttgart (DE)
(72) OSSMANN, Christoph, 72768 Reutlingen (DE)
(72) ZEGOWITZ, Michael, 72070 Tuebingen (DE)
(72) SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) SCHICKLE, Sven, 72070 Tuebingen (DE)

G01L 5/00 **EN E-1873744** 2025 12 31 **3563131**
(86) EP17084791 2017 12 29 2017822343
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) MESSELEMENT, MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MESSELEMENTS ZUR MESSUNG VON KRÄFTEN
(30) DE 2016 12 29 102016226282
(72) BLEICHER, Martin, 74579 Fichtenau, SANDGRUBENSTR. 4 (DE)
(72) GOEPPEL, Christoph, 91572 Bechhofen A.D.H., Kaudorf 10 A (DE)
(72) GREINER, Felix, 64297 Darmstadt, Alte Sackgasse 3 (DE)
(72) LEIMINGER, Daniel, 86748 Marktöffingen, Ringstrasse 2 (DE)
(72) RAAB, Stefan, 86720 Nördlingen, Richard-Wagner-Str. 4 Stw. 1 (DE)

G01L 5/00 **EN E-1873745** 2025 12 31 **4375634**
(86) CN23105773 2023 07 04 2023828140
(73) Chinalco Materials Application Research Institute Co., Ltd, Changping District Beijing 100044, South District Of Future Science Park (CN)
(73) Chinalco Advanced Manufacturing Co., Ltd., Chongqing 400039, Building 4, Building 3 Kangtian West Jinhui No. 60, Kecheng Road Jiulongpo District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RESTSPANNUNG IN EINER DÜNNEN PLATTE
(30) CN 2022 09 30 202211212028
(72) WANG, Junqiang, Beijing 100044 (CN)
(72) CAO, Hailong, Beijing 100044 (CN)
(72) LIU, Cheng, Beijing 100044 (CN)
(72) WANG, Guojun, Beijing 100044 (CN)
(72) HUANG, Dongnan, Beijing 100044 (CN)
(72) LI, Wei, Beijing 100044 (CN)
(72) CONG, Fuguan, Beijing 100044 (CN)
(72) DONG, Xueguang, Beijing 100044 (CN)
(72) ZHANG, Siping, Beijing 100044 (CN)
(72) LUO, Haiyun, Beijing 100044 (CN)
(72) HUANG, Mingdong, Beijing 100044 (CN)
(72) LI, Kai, Beijing 100044 (CN)
(72) REN, Yibin, Beijing 100044 (CN)
(72) SONG, Xiaoyu, Beijing 100044 (CN)
(72) LI, Qing, Beijing 100044 (CN)

G01L 19/06 **EN E-1873746** 2025 12 31 **3887787**
(86) DK19050366 2019 11 27 2019816199
(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(54) DECKEL FÜR EINEN DRUCKSENSOR
(30) DK 2018 11 27 PA201870783
(72) JACOBSEN, Kjeld V., 8920 Randers NV, Blishønevej 27, Øster Bjerregrov (DK)
(72) PEDERSEN, Casper, 7800 Skive, Solsikkevej 216 (DK)
(72) ANDERSEN, Per Ellemose, 8850 Bjerringbro, Bjerringhede 51 (DK)

G01M 3/16 **EN E-1873747** 2025 12 31 **4196759**
(86) CA21051109 2021 08 11 2021855021
(73) SMT Research Ltd., Vancouver, BC V5X 4V9, 103 - 1089 Kent Ave. North (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM MIT MEHRLEITERSENSOREN ZUR FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG VON STRUKTUREN
(30) US 2020 08 12 202063064862 P
(72) HERMES, Jamieson, Burnaby, British Columbia V5G 2K4 (CA)
(72) KHONDOKER, Khaleed, Surrey, British Columbia V3W 5L7 (CA)
(72) LEE, Gregory, Burnaby, British Columbia V3N 4X1 (CA)
(72) AL NOOR, Asif, Burnaby, British Columbia V5H 2V5 (CA)
(72) TEETAERT, Jason, Vancouver, British Columbia V5Y 2A7 (CA)

G01M 5/00 **EN E-1873748** 2025 12 31 **4327064**
(86) EP22060662 2022 04 22 2022724100
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) HYBRIDE STRUKTURVORRICHTUNG MIT SENSOREN
(30) US 2021 04 23 202163179096 P
(72) BETTINI, Paolo, 20831 Seregno (MB) (IT)
(72) AIROLDI, Alessandro Antonio, 20146 Milano (IT)
(72) DI MAURO, Sebastiano, 20123 Milano (IT)
(72) GHIASVAND, Sara, 20158 Milano (IT)

G01M 11/00 **EN E-1873749** 2025 12 31 **3531099**
(86) 2018 11 05 2018204357
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 26 2018032200
(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo, Japan 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

G01M 17/02 **EN E-1873750** 2025 12 31 **4049865**
(86) JP20040018 2020 10 23 2020879611
(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) REIFENPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 25 2019194640
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) OISHI, Naonori, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)

G01N 1/06 **EN E-1873751** 2025 12 31 **4206640**
(86) 2017 11 14 2023157480
(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA 90501, 1750 West 214th Street (US)
(54) MIKROTOM
(30) US 2016 11 14 201662421755 P
(30) US 2017 11 13 201715811476
(30) US 2017 11 13 201715811474
(30) US 2017 11 13 201715811464
(30) US 2017 11 13 201715811447
(72) BUI, Xuan S., Torrance, 1750 (US)
(72) RIOS, Alycia Marie, Torrance, 1750 (US)
(72) VON BUEREN, Erico, Torrance, 1750 (US)

G01N 1/22 **EN E-1873752** 2025 12 31 **4276421**
(86) 2023 05 09 2023172334
(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) TRAGBARER INTELLIGENTER DURCHFLOSSREGLER
(30) US 2022 05 09 202263339819 P
(72) BAYAZIT, Yilmaz, Minneapolis, 55410 (US)
(72) ANDERSON, Tyler, Roseville, 55113 (US)

G01N 1/34 **EN E-1873753** 2025 12 31 **4526642**
(86) EP23063346 2023 05 17 2023726527
(73) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) MEHRBETTFALE ZUR WASSERISOTOPENANALYSE
(30) LU 2022 05 17 502099
(72) LOPEZ DIAS, Veneranda, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) BARNICH, François, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) SCHOPPACH, Rémy, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)

G01N 1/40 **EN E-1873754** 2025 12 31 **3455605**
(86) GB17051285 2017 05 09 2017724873
(73) Markes International Limited, Rhondda Cynon Taff CF72 8XL, Gwaun Elai Medi Science Campus Llantrisant (GB)
(54) PROBENAHMENVORRICHTUNG
(30) GB 2016 05 09 201608088
(72) COLE, Martyn Rhys, Llantrisant Rhondda Cynon Taff CF72 8XL, C/o Markes International Limited Gwaun Elai Medi Science Campus (GB)
(72) MARTIN, Helen Jennifer, Llantrisant Rhondda Cynon Taff CF72 8XL, C/o Markes International Limited Gwaun Elai Medi Science Campus (GB)

G01N 15/00 **EN E-1873755** 2025 12 31 **4160183**
(86) JP21020467 2021 05 28 2021817325

(73) So, Shimbu, Tokyo, 108-0075, 4-6-7-4002, Kounan, Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISIERTE MEHRZWECK-BLUTZELLENZÄHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 02 2020095973
(72) So, Shimbu, Tokyo, 108-0075, 4-6-7-4002, Kounan, Minato-ku (JP)

G01N 15/08 DE E-1873756 2025 12 31 **4562397**
(86) EP23072703 2023 08 17 2023758592
(73) CERAFILTEC Germany GmbH, 66121 Saarbrücken, Quellenstr. 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SÄTTIGUNGSDAUER EINES ADSORPTIONSMITTELS
(30) DE 2022 09 15 102022123613
(72) GABRIEL, Kay Gunther, Dubai (AE)
(72) KASCHEK, Martin, 66386 St. Ingbert (DE)

G01N 15/08 DE E-1873757 2025 12 31 **4001896**
(86) 2020 11 24 2020209610
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) BIOPROZESSTECHNISCHES FILTRATIONSVERSUCHSSYSTEM
(72) Obermann, Stefan, 37079 Göttingen (DE)
(72) Grösche, Dennis, 37079 Göttingen (DE)
(72) Walter, Fabian, 37079 Göttingen (DE)
(72) Lock, Christian, 37079 Göttingen (DE)
(72) Rosenberg, Hendrik, 37079 Göttingen (DE)
(72) Lohrberg, Martin, 37079 Göttingen (DE)
(72) Ritzka, Roman, 37079 Göttingen (DE)

G01N 15/14 EN E-1873758 2025 12 31 **3977091**
(86) EP20064984 2020 05 29 2020728073
(73) Cytognos, S.L., 37900 Santa Marta de Tormes, Salamanca, Polígono La Serna, Nave 9 (ES)
(54) ZYTOMETRIESYSTEM ZUR HYPERSPEKTRALEN QUANTITATIVEN BILDGEBUNG
(30) EP 2019 05 31 19382444
(72) TENERA MORGADO, José Mário, 6430-312 Outeiro de Gatos-Meda, Rua Fonte do Vale, s/n (PT)
(72) RODRÍGUEZ DE LA GALA, Álvaro, 34880 Guardo, Palencia, Avenida San Miguel, 24, 2°C (ES)

G01N 17/00 EN E-1873759 2025 12 31 **4030163**
(86) 2021 01 19 2021152379
(73) ATLAS Material Testing Technology GmbH, 63589 Linsengericht-Altenhaßlau, Vogelsbergstr. 22 (DE)
(54) FLUORESZENTES MATERIAL ALS EINE STRAHLUNGSQUELLE IN EINER VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN BEWITTERUNG
(72) JAHNKE, Jörn, 63589 Linsengericht-Altenhaßlau (DE)
(72) RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau (DE)
(72) MARCHESE, Tom, Mt Prospect, IL Illinois 60056 (US)

G01N 17/00 EN E-1873760 2025 12 31 **4291871**
(86) EP22053014 2022 02 08 2022703678
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(73) Tecnologica Leioa Aie, 28006 Madrid, Calle Ortega y Gasset número 29 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KORROSION EINES TEILS EINER STRUKTUR
(30) EP 2021 02 11 21382111
(72) JORCIN JEAN, Baptiste, 20009 San Sebastián (ES)
(72) ALONSO VALDESUEIRO, Javier, 20009 San Sebastián (ES)
(72) IÑIGO, Santos Pereda, 48920 Portugalete (ES)
(72) EXPOSITO VAQUERIZO, Aintzane, 28006 Madrid (ES)
(72) ARREDONDO LÓPEZ DE GUEREÑU, Alberto, 28006 Madrid (ES)
(72) MATIAS GARMENDIA, Onintze, 28006 Madrid (ES)

G01N 17/00 EN E-1873761 2025 12 31 **4202406**
(86) KR21016792 2021 11 16 2021900868
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LICHTSTABILITÄT EINES MATERIALS FÜR ORGANISCHE SCHICHT EINES ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS
(30) KR 2020 12 04 20200168430
(72) YANG, Hak Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeonghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Heejoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Wonjong, Daejeon 34122 (KR)

G01N 21/00 EN E-1873762 2025 12 31 **4214485**
(86) US21048865 2021 09 02 2021869982
(73) P-CHIP IP HOLDINGS INC., Chicago, Illinois 60601, 203 N. LaSalle Street, Suite 2100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT MIKROTRANSPONDERN
(30) US 2020 09 17 202063079763 P
(30) US 2021 02 18 202163151018 P
(30) US 2021 03 26 202163166753 P
(30) US 2021 04 12 202163173716 P
(30) US 2021 09 01 202117463809
(30) US 2021 09 01 202117463810
(30) US 2021 09 01 202117463812
(72) EIBON, William, E., Chicago, IL 60601 (US)
(72) HADJISAVAS, Michael, Chicago, IL 60601 (US)
(72) WAGNER, Joseph, Chicago, IL 60601 (US)
(72) STYCZEN, Conrad, Chicago, IL 60601 (US)

G01N 21/03 EN E-1873763 2025 12 31 **4281753**
(86) CN21127868 2021 11 01 2021816313
(73) Beckman Coulter Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Building 4 218 Sang Tian Street Suzhou Industry Park (CN)
(54) KÜVETTENANORDNUNG, DURCHFLOSSZELLE UMFASSEND DIE KÜVETTENANORDNUNG UND PROBEN-PROZESSOR UMFASSEND DIE KÜVETTENANORDNUNG ODER DIE DURCHFLOSSZELLE
(30) CN 2021 01 22 202120186046 U
(72) SHI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) SHI, Xianghua, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) WANG, Jianhua, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) TANG, Linqun, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

G01N 21/03 EN E-1873764 2025 12 31 **4558808**
(86) EP23072690 2023 08 17 2023758586
(73) Blanco Fernández, David, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, Alemania, 13, casa 2 (ES)
(54) EINSATZ, MESSKÜVETTE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULVERCHARAKTERISIERUNG
(30) EP 2022 08 18 22382790
(72) Blanco Fernández, David, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, Alemania, 13, casa 2 (ES)

G01N 21/17 EN E-1873765 2025 12 31 **4145111**
(86) 2010 05 28 2022202861
(73) Lumivascular, Inc., Dallas, TX 75231, 10830 N Central Expy, Ste 375 (US)
(54) OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE ZUR BIOLOGISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2009 05 28 18206109 P
(30) US 2009 07 01 22223809 P
(30) US 2009 11 04 25806409 P
(72) BLACK, John F., Redwood City, 94063 (US)
(72) SPENCER, Maegan K., Redwood City, 94063 (US)
(72) ZUNG, Michael, Redwood City, 94063 (US)
(72) MCNALL, Charles, Redwood City, 94063 (US)
(72) LUMABAS, Evangeline, Redwood City, 94063 (US)
(72) ROSENTHAL, Michael H., Redwood City, 94063 (US)
(72) SIMPSON, John B., Redwood City, 94063 (US)

G01N 21/27 FR E-1873766 2025 12 31 **4495581**
(86) 2024 07 03 2024186169
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN ÜBERWACHUNG DER KONZENTRATION EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG EINES FLUIDS MITTELS EINES OPTISCHEN MESSSYSTEMS UND EINES TEMPERATURSENSORS
(30) FR 2023 07 18 2307665
(72) DESCHAMPS, Herve, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) BOUJLEL YOUNSI, Jalila, 92852 Cedex RUEIL-MALMAISON (FR)
(72) YOUSSEF, Souhail, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G01N 21/31 DE E-1873767 2025 12 31 **4592669**
(86) 2024 01 23 2024153448
(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) OPTO-MECHANISCHES ANALYSEGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON FEINSTAUB IN EINEM MESSGAS
(72) SCHLADITZ, Alexander, 01127 Dresden (DE)
(72) REGEHR, Jürgen, 01309 Dresden (DE)
(72) URBAN, Titus, 01127 Dresden (DE)

G01N 21/33 EN E-1873768 2025 12 31 **4090947**
(86) US21017306 2021 02 10 2021757813
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLSTABILISIERUNG UND REFERENZKORREKTUR FÜR EUV-INSPEKTION
(30) US 2020 02 20 202062978969 P
(30) US 2020 12 03 202017110856
(72) JUSCHKIN, Larissa, Pleasanton, CA 94588, 7859 Creekside Drive (US)
(72) TSIGUTKIN, Konstantin, San Diego, CA 92127, 11165 Capilla Road (US)
(72) DEMUNSHI, Debashis, San Jose, CA 95123, 287 Tradewinds Drive Apt. 10 (US)

G01N 21/45 FR E-1873769 2025 12 31 **3959508**
(86) EP20061480 2020 04 24 2020720073
(73) Lambda-X Ophthalmics, 1400 Nivelles, Avenue Robert Schuman 102 (BE)
(54) DEFLEKTOMETRISCHES MESSSYSTEM
(30) BE 2019 04 24 201905272
(72) ANTOINE, Philippe, 1457 WALHAIN, rue Haute 67 (BE)
(72) BEGHUIN, Didier, 1540 HERNE, Terlindenstraat 5 (BE)
(72) JOANNES, Luc, 5030 GEMBLOUX, rue du Petit Ry 13 (BE)

G01N 21/57 **EN E-1873770** 2025 12 31 **4483169**
(86) EP23054331 2023 02 21 2023706749
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN EINER FAHRZEUG-BESCHICHTUNG MIT BELIEBIGEM GLANZGRAD
(30) IN 2022 02 22 202211009406
(30) EP 2022 05 11 22172815
(72) VLOT, Margot Julia, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) KIRCHNER, Eric Jacob Jan, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) KODALI THAZHATHUVEETIL, Unnikrishnan, BANGALORE 560115 (IN)

G01N 21/64 **EN E-1873771** 2025 12 31 **4182677**
(86) CN21105107 2021 07 08 2021842391
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) HOCHINTEGRIERTE ANALYTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2020 07 15 PCT/CN2020/102017
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203 (CN)

G01N 21/65 **EN E-1873772** 2025 12 31 **4018181**
(86) CA20051143 2020 08 21 2020854885
(73) Cape Breton University, Sydney, Nova Scotia B1P 6L2, 1250 Grand Lake Road (CA)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER FLÜSSIGEN PROBE MIT EINEM ANALYTEN, UM DIE SERS-SIGNALINTENSITÄT DES ANALYTEN ZU ERHÖHEN, SOWIE EINE SONDE ZUR FERNERFASSUNG EINES ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON SERS
(30) US 2019 08 22 201962890216 P
(72) ZHANG, Xu, Sydney, Nova Scotia B1P 7E5, 46 Canso Drive (CA)
(72) NGANOU ASSONKENG, Albert Collins, Sydney, Nova Scotia B1P 5Z6, 184 Dorchester Street (CA)
(72) CARRIER, Andrew James, Sydney, Nova Scotia B1P 1H8, 2-132 George Street (CA)

G01N 21/84 **EN E-1873773** 2025 12 31 **4198500**
(86) JP21022599 2021 06 15 2021855815
(73) Vienex Corporation, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, 262 Yoshioka-cho (JP)
(54) FREMDSTOFF-/DEFEKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG IN FREMDSTOFF-/DEFEKTINSPEKTION UND FREMDSTOFF-/DEFEKTINSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 11 2020135738
(72) IWASAKI, Osamu, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021 (JP)
(72) KAGAWA, Yukihiro, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021 (JP)

G01N 21/88 **EN E-1873774** 2025 12 31 **3855170**
(86) 2021 01 27 2021153758
(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760-3201, One Vision Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHTPRÜFUNG MIT MEHREREN LICHTARTEN
(30) US 2020 01 27 202062966323 P
(72) KEMPF, Torsten, 52066 Aachen, Viktoriaallee 33 (DE)
(72) RÜTTEN, Jens, 52074 Aachen, Vaalser Straße 89 (DE)
(72) HAARDT, Michael, 52445 Titz, Guestener Str. 8 (DE)
(72) NUNINK, Laurens, 6369BT Simpelveld, Vinkedelstraat 3 (NL)

G01N 21/88 **DE E-1873775** 2025 12 31 **4139665**
(86) EP21059685 2021 04 14 2021719584
(73) Kronos AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTERN
(30) DE 2020 04 24 102020111252
(72) KOLB, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) HEWICKER, Alexander, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) MENGELKAMP, Judith, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) PIANA, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

G01N 21/88 **EN E-1873776** 2025 12 31 **3889589**
(86) JP19043930 2019 11 08 2019890439
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN, OBERFLÄCHENFEHLERDETEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL, VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON STAHLMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENFEHLERBESTIMMUNGSMODELLS UND OBERFLÄCHENFEHLERBESTIMMUNGSMODELL
(30) JP 2018 11 30 2018224403
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TATE, Masami, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/88 **EN E-1873777** 2025 12 31 **4224150**
(86) KR22013238 2022 09 05 2022870189
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHE ZWEIKOMPONENTEN-HARZPRÜFVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES ZWEIKOMPONENTEN-HARZPRÜFSYSTEM DAMIT UND AUTOMATISCHES ZWEIKOMPONENTEN-HARZPRÜFVERFAHREN
(30) KR 2021 09 14 20210122600
(30) KR 2022 09 02 20220111370
(72) PARK, Hyoung Bae, Daejeon 34122 (KR)

G01N 21/88 **EN E-1873778** 2025 12 31 **4431920**
(86) KR22017417 2022 11 08 2022890487
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEISSPRÜFVORRICHTUNG UND SCHWEISSPRÜFVERFAHREN
(30) KR 2021 11 08 20210152638
(30) KR 2022 05 03 20220055065
(72) SHIM, Kyuhun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Gilyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Junoh, Daejeon 34122 (KR)

G01N 21/956 **EN E-1873779** 2025 12 31 **4222483**
(86) US21042668 2021 07 21 2021853664
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) INSPEKTION VON VERRAUSCHTEN GEMUSTERTEN MERKMALEN
(30) US 2020 08 02 202016945922
(72) LUO, Tao, Fremont, California 94539 (US)
(72) ZHANG, Yong, Cupertino, California 95014 (US)

G01N 23/2055 **EN E-1873780** 2025 12 31 **4279907**
(86) KR22018344 2022 11 18 2022901641
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZELLEDEFECTEN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 02 20210171212
(72) KIM, Youngdeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Joonhyeon, Daejeon 34122 (KR)

G01N 23/223 **EN E-1873781** 2025 12 31 **4397955**
(86) CN23091278 2023 04 27 2023789483
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENDICHTE
(30) CN 2022 11 08 202211394373
(72) WANG, Qiangjun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Jingdong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAN, Bingyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHEN, Zhihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Weigang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01N 25/18 **EN E-1873782** 2025 12 31 **3783346**
(86) JP19014750 2019 04 03 2019787832
(73) National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology, Minato-ku Tokyo 108-8477, 5-7, Konan 4-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER KESSELSTEINDICKE, VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER KESSELSTEINDICKE UND PROGRAMM ZUR ABSCHÄTZUNG DER KESSELSTEINDICKE
(30) JP 2018 04 17 2018079246
(72) HAZUKU, Tatsuya, Tokyo 135-8533, c/o National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology, 1-6, Ecchujima 2-chome Koto-ku (JP)
(72) MORITA, Motoaki, Tokyo 135-8533, c/o National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology, 1-6, Ecchujima 2-chome Koto-ku (JP)

G01N 25/72 **DE E-1873783** 2025 12 31 **4476536**
(86) EP23052894 2023 02 07 2023705963
(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER VERBINDUNGSSTELLE IN EINEM BAUTEILVERBUND
(30) DE 2022 02 08 102022102940
(72) MAIWALD, Mario, 99831 Creuzburg (DE)
(72) WERKMEISTER, Marco, 99887 Leinatal / Schoenau v.d.W (DE)
(72) MUELLER, Toni, 99867 Gotha (DE)

G01N 27/07 **EN E-1873784** 2025 12 31 **3679360**
(86) FI17050628 2017 09 06 2017924660
(73) Rocsole Ltd., 70100 Kuopio, Kauppakatu 20 (FI)
(54) ELEKTRISCHE TOMOGRAPHIE ZUR VERTIKALEN PROFILIERUNG
(72) LAAKKONEN, Pasi, 70840 Kuopio, Liito-oravankatu 7 (FI)
(72) LEHIKONEN, Anssi, 70820 Kuopio, Katajalehdonkatu 1 (FI)
(72) MONONEN, Mika, 70840 Kuopio, Kanavanranta 10 A 9 (FI)
(72) VOUTILAINEN, Arto, 70820 Kuopio, Rantaraitti 6 B 4 (FI)

G01N 27/12 **EN E-1873785** 2025 12 31 **3882613**
(86) 2020 03 19 2020164217

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) AUF STIMULI REAGIERENDES SENSORSYSTEM, DIGITALES LOGIKELEMENT, ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EXTERNER STIMULI
(72) Henke, Ernst-Friedrich Markus, 01099 Dresden, Rothenburger Straße 21 (DE)
(72) Wilson, Ketherine Elizabeth, 1010 Auckland, c/o Auckland Bioengineering Institute, The University of Auckland (NZ)
(72) Anderson, Iain Alexander, 1010 Auckland, c/o Auckland Bioengineering Institute, The University of Auckland (NZ)
(72) Green, Ross, 1010 Auckland, c/o Auckland Bioengineering Institute, The University of Auckland (NZ)
(72) Richter, Andreas, 01219 Dresden, Rayskistraße 17 (DE)
(72) Franke, Markus, 01277 Dresden, Niederwaldplatz 4 (DE)
(72) Gerlach, Gerald, 01069 Dresden, Semperstraße 3b (DE)

G01N 27/22 **DE E-1873786** 2025 12 31 **4215908**
(86) 2022 01 19 2022152144

(73) E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H., 4209 Engerwitzdorf, Langwiesen 7 (AT)
(54) FEUCHTESENSOR-ANORDNUNG
(72) HAIDER, Albin, 4211 Alberndorf (AT)

G01N 27/22 **EN E-1873787** 2025 12 31 **3362784**
(86) US16057128 2016 10 14 2016856310

(73) Lonza Ltd, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER ZELLKULTURBASIERTEN HERSTELLUNG VON BIOLOGIKA
(30) US 2015 10 16 201562242758 P
(72) POLLEY, Rex, Portsmouth, New Hampshire 03801, c/o Lonza Biologics Inc. 101 International Drive (US)
(72) SARCOPSKI, Matthew, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Lonza 1200 Bluegrass Lakes Parkway (US)
(72) HORTON, Robert, Portsmouth, New Hampshire 03801, c/o Lonza Biologics Inc. 101 International Drive (US)
(72) ELLIS, Thomas, Exeter, NH 03833, 27 Pine Street (US)
(72) PEASE, Paul, Portsmouth, New Hampshire 03801, c/o Lonza Biologics Inc. 101 International Drive (US)
(72) CHAPIN, John, Portsmouth, New Hampshire 03801, c/o Lonza Biologics Inc. 101 International Drive (US)

G01N 27/327 **EN E-1873788** 2025 12 31 **3994446**
(86) US20040902 2020 07 06 2020834933

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221-0623, 650 University Pavilion 2618 McMicken Circle PO Box 210623 (US)
(54) ELEKTRODEN MIT APATAMERBASIERTER ERKENNUNG ZUR KOLORIMETRISCHEN VISUALISIERUNG
(30) US 2019 07 03 201962870392 P
(72) ZHANG, Xiaowei, Cincinnati, OH 45220, 700 Riddle Road (US)
(72) LAZENBY, Robert, A., Cincinnati, OH 45219, 215 Martin Luther King Drive East Apartment 08 (US)
(72) WU, Yao, Cincinnati, OH 45221, 879 Lafayette Ave Apt 4 (US)
(72) WHITE, Ryan, Cincinnati, OH 45230, 2053 Berkshire Club Drive (US)

G01N 27/333 **EN E-1873789** 2025 12 31 **4257975**
(86) 2015 06 08 2023183940

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG POTENTIOMETRISCHEN MAGNESIUMIONEN-SELEKTIVEN ELEKTRODE
(30) US 2014 06 12 201462011069 P
(72) ZHANG, Wei, Needham, 02492 (US)
(72) HORAN, Kevin, Raynham, 02767 (US)

G01N 27/62 **EN E-1873790** 2025 12 31 **3824279**
(86) US19042460 2019 07 18 2019749100

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99354, 902 Battelle Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN IONISIERUNG UND ANALYTDETEKTION UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 07 20 201862701174 P
(30) US 2019 01 25 201916258338
(72) EWING, Robert, Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) VALENZUELA, Blandina, Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) FREEBURG, Eric, Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)

G01N 27/82 **EN E-1873791** 2025 12 31 **4390386**
(86) CN22124617 2022 10 11 2022880298

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZIELDETEKTIONS- UND REPARATURSYSTEM
(30) CN 2021 10 15 202122495148 U
(72) LV, Jianxian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01N 29/032 **EN E-1873792** 2025 12 31 **4036568**
(86) 2021 11 18 2021208896

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VISKOSITÄTSINFORMATION VON FLUIDEN
(30) IN 2021 01 28 202121003903
(72) GOREY, ABHIJEET, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SINHARAY, ARIJIT, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G01N 29/04 **EN E-1873793** 2025 12 31 **4283291**
(86) 2023 05 09 2023172310

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDS IN EINER KOMPONENTE EINER WINDTURBINE
(30) US 2022 05 24 202217752166
(72) PATHUVOTH, Dhanesh Chandrashekar, 560066 Bengaluru (IN)
(72) BURAVALLA, Vidyashankar Ramasastry, 560066 Bengaluru (IN)

G01N 29/04 **EN E-1873794** 2025 12 31 **4530624**
(86) 2024 08 27 2024196613

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHADENSLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER NIEDRIGENERGIEGEFÜHRTEN WELLE
(30) IN 2023 09 29 202321065751
(72) GAIN, Supriya, 700156 New Town Kolkata - West Bengal (IN)
(72) BASU, Subhadeep, 700156 New Town Kolkata - West Bengal (IN)
(72) SINHARAY, Arijit, 700156 New Town Kolkata - West Bengal (IN)

G01N 29/30 **EN E-1873795** 2025 12 31 **3100042**
(86) EP15051721 2015 01 28 2015701965

(73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES PRÜFLINGS MITTELS ULTRASCHALL GEMÄSS DGS-VERFAHREN
(30) DE 2014 01 31 102014101227
(72) KLEINERT, Wolf, DE 50354 Huerth, Robert-Bosch Strasse 3 (DE)

G01N 30/06 **EN E-1873796** 2025 12 31 **4476540**
(86) IB23051120 2023 02 08 2023707170

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) HYDROPHOBIEVERSCHOBENES ENZYM
(30) US 2022 02 11 202263309046 P
(72) LAUBER, Matthew, Smithfield, Rhode Island 02896 (US)
(72) LI, Wenjing, Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)

G01N 30/30 **DE E-1873797** 2025 12 31 **4251991**
(86) EP21082206 2021 11 18 2021816380

(73) Boeker, Peter, 53225 Bonn, Dixstrasse 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN GASCHROMATOGRAPHEN, INSBESONDERE EINEN TEMPERATURGRADIENTEN-GASCHROMATOGRAPHEN, SOWIE GASCHROMATOGRAPH MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 24 102020131021
(72) Boeker, Peter, 53225 Bonn, Dixstrasse 22 (DE)

G01N 30/56 **EN E-1873798** 2025 12 31 **4086621**
(86) JP22007528 2022 02 24 2022726378

(73) Nissui Corporation, Tokyo 105-8676, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 03 17 202163162194 P
(72) FURIHATA, Kiyomi, Hachioji-shi Tokyo 1920991 (JP)
(72) KATAYAMA, Masashi, Hachioji-shi Tokyo 1920991 (JP)

G01N 30/86 **EN E-1873799** 2025 12 31 **4249906**
(86) 2023 03 20 2023162854

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄMOGLOBIN F
(30) JP 2022 03 22 2022045898
(72) ISHIKAWA, Kazuki, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 30/88 **EN E-1873800** 2025 12 31 **4371662**
(86) JP22026213 2022 06 30 2022841961

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER REAKTIVEN NIEDERMOLEKULAREN VERBINDUNG IN EINEM POLYOXYETHYLENDERIVAT
(30) JP 2021 07 13 2021115693
(72) KAMIYA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865 (JP)
(72) SUZUKI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865 (JP)
(72) YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865 (JP)

G01N 33/00 **EN E-1873801** 2025 12 31 **4033245**
(86) 2021 11 16 2021208419
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FERNLUFTSAMMLUNG
(30) US 2021 01 21 202163140105 P
(72) Baratto, Joseph M., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wilson, Ryan B., Chicago, 60606-1596 (US)

G01N 33/00 **EN E-1873802** 2025 12 31 **4224159**
(86) 2022 08 31 2022193072
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VIRTUELLE NASE MIT QUANTENMASCHINENLERNEN UND QUANTENSIMULATION
(30) US 2022 02 03 202217649852
(72) RANE, Parag, 400601 Thane (IN)
(72) AGARWAL, Payal, 400050 Mumbai (IN)
(72) SRINIVASA RAO, Prasanna, 560050 Bengaluru (IN)
(72) CONTRACTOR, Gopali Raval, 400072 Mumbai (IN)
(72) KHAN, Adnan, 122002 Gurgaon (IN)
(72) CHAUDHARY, Mukesh Kumar, 560037 Bangalore (IN)
(72) JUNEJA, Saurabh, 110075 New Delhi (IN)

G01N 33/00 **EN E-1873803** 2025 12 31 **4306951**
(86) 2023 07 11 2023184879
(73) ESR Technology Limited, Warrington Cheshire WA3 6WU, 202 Cavendish Place Birchwood Park (GB)
(54) SCHMIERMITTELÜBERWACHUNG
(30) GB 2022 07 12 202210227
(72) RENONDEAU, Hugues, Warrington, WA3 6WU (GB)

G01N 33/02 **EN E-1873804** 2025 12 31 **3427050**
(86) US17021507 2017 03 09 2017714058
(73) Kellanova, Battle Creek, MI 49016, One Kellogg Square (US)
(54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT PRÜFUNG EINES FREMDKÖRPERSENSORS
(30) US 2016 03 10 201662306182 P
(72) HIRZEL, Nicholson, James, Augusta MI 49012, 7120 Marsh Ridge Trail (US)

G01N 33/38 **EN E-1873805** 2025 12 31 **4341686**
(86) SE22050510 2022 05 25 2022811738
(73) Zenzr Sverige AB, 227 61 Lund, Företagsvägen 11 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEUCHTIGKEIT VON BETON
(30) SE 2021 05 28 2150686
(72) SJÖLAND, Johan, 218 37 BUNKEFLOSTRAND (SE)
(72) HÖRBERG, Anders, LUND 226 60 (SE)

G01N 33/50 **EN E-1873806** 2025 12 31 **3714053**
(86) US18062231 2018 11 21 2018880198
(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) VON CHEMISCHER SONDE ABHÄNGIGE BEWERTUNG DER PROTEINAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 11 22 201762589946 P
(72) MOELLERING, Raymond E., Chicago Illinois 60615, Polsky Center for Entrepreneurship and Innovation University of Chicago 5113 S. Harper Ave. Suite 2C (US)
(72) Li, Gang, Chicago Illinois 60615, Polsky Center for Entrepreneurship and Innovation University of Chicago 5113 S. Harper Ave. Suite 2C (US)

G01N 33/50 **EN E-1873807** 2025 12 31 **4381291**
(86) EP22072138 2022 08 05 2022761219
(73) Glycanostics s.r.o., 841 01 Bratislava, Kudláková 7 (SK)
(54) STANDARD ZUR GLYCOPROFILIERUNG VON PROTEINEN
(30) EP 2021 08 06 21190083
(72) TKAC, Jan, 841 01 Bratislava mestská časť Dúbravka (SK)
(72) BERTOK, Tomas, 841 01 Bratislava mestská časť Dúbravka (SK)

G01N 33/50 **EN E-1873808** 2025 12 31 **3692170**
(86) EP18076614 2018 10 01 2018782384
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG DES FUNKTIONELLEN ZUSTANDS VON IMMUNZELLTYPEN UND IMMUNREAKTION
(30) US 2017 10 02 201762566755 P
(30) US 2018 06 12 201862683710 P
(72) VAN DOORN, Arie, Rombertus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARTSKAMP, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUIJPERS, Steven, Paulus, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NACHABE, Hussam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERHAEGH, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01N 33/52 **EN E-1873809** 2025 12 31 **4006547**
(86) 2021 11 26 2021210873
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) TESTSTÜCK ZUR MESSUNG VON ALBUMIN
(30) JP 2020 11 27 2020197352
(30) JP 2021 07 12 2021114976
(30) JP 2021 11 22 2021189688
(72) UDA, Keigo, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) INATOME, Miki, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 33/537 **EN E-1873810** 2025 12 31 **4430398**
(86) US22079548 2022 11 09 2022821819
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN
(30) US 2021 11 10 202163278012 P
(72) MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) STUBBINGTON, Michael John Terry, Bristol, Bridgewater House Counterslip Bristol BS1 6BX (GB)
(72) MCDERMOTT, Geoffrey P., Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) PATTERSON, David Michael, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) ENGBLOM, Camilla, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) THRANE, Kim, 113 63 Stockholm (SE)
(72) MOLD, Jeffrey, 113 63 Stockholm (SE)
(72) FRISEN, Jonas, 113 63 Stockholm (SE)
(72) LUNDEBERG, Joakim, 113 63 Stockholm (SE)
(72) LIN, Qirong, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) GALLANT, Caroline Julie, 113 63 Stockholm (SE)
(72) STOECKIUS, Marlon, 113 63 Stockholm (SE)
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) GALONSKA, Christina, 113 63 Stockholm (SE)
(72) ROYALL, Ariel, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

G01N 33/543 **EN E-1873811** 2025 12 31 **4517324**
(86) 2024 01 30 2024154659
(73) Bioteke Corporation (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214100, Building 11, Huaiqing Chuangzhi Park Huishan Avenue, Huishan District (CN)
(54) TESTSTREIFEN ZUM NACHWEIS VON MENSCHLICHEM CHORIONGONADOTROPIN IN SPEICHEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 08 28 202311091964
(72) LI, Pengcheng, Wuxi, Jiangsu, 214100 (CN)
(72) ZENG, Xiaoqiong, Wuxi, Jiangsu, 214100 (CN)
(72) ZHOU, Zhitu, Wuxi, Jiangsu, 214100 (CN)

G01N 33/564 **EN E-1873812** 2025 12 31 **3938787**
(86) US20022592 2020 03 13 2020773396
(73) CZ Biohub SF, LLC, San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street (US)
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) AUTOANTIKÖRPER ALS BIOMARKER VON MIT HODENKREBS ASSOZIIERTER PARANEOPLASTISCHER ENZEPHALITIS
(30) US 2019 03 15 201962819379 P
(72) DERISI, Joseph L., San Francisco, California 94158, c/o Chan Zuckerberg Biohub, Inc. 499 Illinois Street (US)
(72) WILSON, Michael R., Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(72) MANDEL-BREHM, Caleigh, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(72) O'DONOVAN, Brian, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(72) PITTOCK, Sean J., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) DUBEY, Divyanshu, Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) KRYZER, Thomas J., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) LENNON, Vanda A., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) MCKEON, Andrew, Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)

G01N 33/68 **EN E-1873813** 2025 12 31 **3368906**
(86) EP16075974 2016 10 27 2016801137

(73) Randox Laboratories Ltd., Crumlin, County Antrim BT29 4QY, 55 Diamond Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON KONTRASTINDUZIERTER NEPHROPATHIE
(30) GB 2015 10 29 201519142
(72) MCNEANEY, David, Armagh BT63 5QQ, Cardiovascular Research Unit Craigavon Cardiac Centre Southern Trust N. Ireland (GB)
(72) LAMONT, John, Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd 55 Diamond Road Crumlin (GB)

G01N 33/68 **EN E-1873814** 2025 12 31 **3631470**
 (86) US18034765 2018 05 25 2018806705
 (73) University of Miami, Miami, FL 33136, 1951 N.W. 7th Avenue (US)
 (73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
 (54) BESTIMMUNG DES EINSETZENS VON AMYOTROPHER
 LATERALSCLEROSE
 (30) US 2017 05 26 201762511595 P
 (72) BENATAR, Michael, Miami, FL 33129, 1541 Brickell Avenue, No. 2902 (US)
 (72) MALASPINA, Andrea, London E1 4NS, c/o Queen Mary University of London
 Mile End Road (GB)

G01N 33/94 **EN E-1873815** 2025 12 31 **4022318**
 (86) EP20074252 2020 08 31 2020768286
 (73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
 (54) ELEKTROCHEMISCHE MESSUNG VON PRIMÄREN ODER SEKUNDÄREN
 AMINEN
 (30) EP 2019 08 30 19194726
 (72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Pauwels, Lijkveldestraat 127 (BE)
 (72) THIRUVOTTRIYUR SHANMUGAM, Saranya, Chennai- 600053, No. 16,
 Natesan Street Varadharajapuram Ambattur (IN)

G01N 35/00 **EN E-1873816** 2025 12 31 **3438670**
 (86) JP17002048 2017 01 23 2017773543
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon
 1-chome (JP)
 (54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
 (30) JP 2016 03 28 2016062975
 (72) HIRAMA Yoshiteru, Tokyo 105-6409 (JP)
 (72) FUKUGAKI Tatsuya, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1873817** 2025 12 31 **4031881**
 (86) US20051273 2020 09 17 2020781705
 (73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
 (54) AUTOMATISIERTE REAGENZIDENTIFIZIERUNG FÜR EIN
 FLUIDHANDHABUNGSSYSTEM
 (30) US 2019 09 17 201962901606 P
 (72) DAVIS, Matthew S., Indianapolis, Indiana 46224, 861 Pioneer Woods Drive
 (US)
 (72) JOHNSON, Ronald D., Westfield, Indiana 46074, 16324 Oldenburg Circle
 (US)
 (72) LIU-LEITKE, Yilin, Indianapolis, Indiana 46220, 1105 Island Woods Drive (US)
 (72) MOSCHELL, Rachel Ellen, Carmel, Indiana 46032, 12642 Teaberry Lane
 (US)
 (72) NEI, Peter Robert, Brownsburg, Indiana 46112, 10297 Crooked Stick Drive
 (US)
 (72) SNIDER, John S., Brownsburg, Indiana 46112, 7992 Thistle Finch (US)
 (72) WEAVER, Kerry J., Indianapolis, Indiana 46237, 8326 Southern Springs Blvd.
 (US)
 (72) ZIGON, Robert J., Carmel, Indiana 46032, 14370 Quail Pointe Drive (US)

G01N 35/00 **EN E-1873818** 2025 12 31 **4109105**
 (86) JP21001424 2021 01 18 2021756866
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon
 1-chome (JP)
 (54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
 (30) JP 2020 02 21 2020028023
 (72) INAGAKI, Erika, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1,
 Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
 (72) YAMANO, Teruhiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1,
 Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
 (72) SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1,
 Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1873819** 2025 12 31 **3884283**
 (86) US20045071 2020 08 05 2020761005
 (73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8568, 1360 Park Center
 Drive (US)
 (54) OBJEKTTRÄGER-SCANNER-STEUERUNG
 (30) US 2019 08 06 201962883340 P
 (72) NAJMABADI, Peyman, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
 (72) NEWBERG, Nicholas, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
 (72) DJELOSEVIC, Prentash, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive
 (US)
 (72) STEARRETT, Aaron, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G01N 35/10 **EN E-1873820** 2025 12 31 **4063868**
 (86) CN19119185 2019 11 18 2019953448
 (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong
 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan
 (CN)
 (54) AUSSTRICHVORRICHTUNG UND VERFAHREN
 (72) LIU, Yinming, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th
 Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan (CN)
 (72) TENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road
 South, High-tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G01N 35/10 **EN E-1873821** 2025 12 31 **4370936**
 (86) US22073622 2022 07 12 2022748726
 (73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
 (54) MINISÄULENHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 VERWENDUNG
 (30) US 2021 07 12 202163203173 P
 (72) RUMMEL, Nicholas, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
 (72) DVORNICKY, James, San Francisco, CA 94080-4990 (US)

G01P 5/165 **EN E-1873822** 2025 12 31 **4321874**
 (86) 2023 08 08 2023190336
 (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300
 Judicial Road (US)
 (54) DETEKTION UND ENTFERNUNG VON VERSTOPFUNG EINER SONDE
 (30) US 2022 08 11 202217819107
 (72) SHERMAN, Andrew E., Bradenton, FL (US)
 (72) NASLUND, Brian B., Chanhassen, MN (US)
 (72) KUNIK, William G., Lakeville, MN (US)

G01P 13/02 **FR E-1873823** 2025 12 31 **4097488**
 (86) EP21052133 2021 01 29 2021701806
 (73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade
 Nord (FR)
 (54) VERFAHREN ZUR SELBSTPRÜFUNG EINER ANSTELLWINKELSONDE
 UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER GESCHWINDIGKEIT EINES
 LUFTSTROMS, DER DURCH EINE REIHE VON ZUGEORDNETEN
 PITOTSONDEN UND EINE ANSTELLWINKELSONDE BEREITGESTELLT WIRD
 (30) FR 2020 01 30 2000907
 (72) GUICHARD, Philippe, 26000 Valence Cedex, c/o Thales Avionic 25, rue Jules
 Védérines (FR)
 (72) SCHLOTTERBECK, Jean-Pierre, 26000 Valence Cedex, c/o Thales Avionics
 25, rue Jules Védérines (FR)
 (72) SAHLIGER, Frédéric, 26000 Valence Cedex, c/o Thales Avionic 25, rue Jules
 Védérines (FR)
 (72) BOURLAND, Jean-Claude, 26000 Valence Cedex, c/o Thales Avionic 25, rue
 Jules Védérines (FR)
 (72) RONDEAU, Philippe, 26000 Valence Cedex, c/o Thales Avionic 25, rue Jules
 Védérines (FR)

G01P 15/093 **FR E-1873824** 2025 12 31 **3870937**
 (86) FR19052564 2019 10 28 2019813631
 (73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)
 (73) Institut d'Optique Graduate School, 91120 Palaiseau, 2 Avenue Augustin
 Fresnel (FR)
 (73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange
 (FR)
 (73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRACHSIGES
 ATOMINTERFEROMETER
 (30) FR 2018 10 26 1859950
 (72) BARRETT, David Brynle, 33400 TALENCE, C/O LP2N, rue François
 Mitterrand (FR)
 (72) CHEINEY, Pierrick, 78100 Saint-Germain-en-Laye, C/O iXblue 34, rue la
 Croix de Fer (FR)
 (72) BOUYER, Philippe, 33400 TALENCE, C/O LP2N, rue François Mitterrand
 (FR)

G01P 21/00 **DE E-1873825** 2025 12 31 **4513200**
 (86) 2024 07 29 2024191559
 (73) DEKRA SE, 70565 Stuttgart, Handwerkstraße 15 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BESCHLEUNIGUNGSSENSORS
 UND SENSORVORRICHTUNG
 (30) DE 2023 08 21 102023122286
 (72) GRAßL, Björn, 90584 Allersberg (DE)
 (72) LIEBMANN, Lars, 90427 Nürnberg (DE)

G01Q 30/04 **DE E-1873826** 2025 12 31 **3714279**
 (86) EP18081016 2018 11 13 2018803931
 (73) Nanotools GmbH, 81379 München, Toelzer Straße 2f (DE)
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN
 EINES DATENSATZES EINER SPITZE FÜR EINE SONDENEINRICHTUNG FÜR
 DIE RASTERSONDENMIKROSKOPIE
 (30) DE 2017 11 23 102017127645
 (72) IRMER, Bernd, 81369 Muenchen, Plinganserstrasse 132 (DE)

G01Q 30/08 **EN E-1873827** 2025 12 31 **4073524**
 (86) EP20085307 2020 12 09 2020819778
 (73) Université de Genève, 1211 Genève, 24 rue du Général-Dufour (CH)
 (54) MAGNETVORRICHTUNG
 (30) EP 2019 12 11 19215280
 (72) POUMIROL, Jean-Marie, 31450 Montlaur, 177 rue du Pastel (FR)
 (72) KUZMENKO, Alexey, 1225 Chêne Bourg, Chemin de Floraire 7A (CH)

G01R 1/04 **DE E-1873828** 2025 12 31 **3819646**
 (86) 2020 11 03 2020205314
 (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor
 Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
 (54) MODULARES TESTSYSTEM ZUM TESTEN ELEKTRISCHER
 BAUGRUPPEN
 (30) DE 2019 11 08 102019007776
 (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)
 (72) Serna, Yoann, 6511 Zams, Rifenal 7 (AT)
 (72) Kahla, Hosni, 4000 Sousse, Cité de Hammam Maârouf (Rue de ceinture) (TN)

G01R 1/04 (86)	DE E-1873829 2020 11 03	2025 12 31 2020205315	3819647
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE) (54) VERSCHLIESSBARES GRUNDMODUL FÜR EIN MODULARES TESTSYSTEM ZUM TESTEN ELEKTRISCHER BAUGRUPPEN (30) DE 2019 11 08 102019007774 (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Aufm Kinderheid 22 (DE) (72) Serna, Yoann, 6511 Zams, Rifenal 7 (AT) (72) Kahla, Hosni, 4000 Sousse, Technopôle de Sousse Lot U28 Cité de Hamman Maârouf (Rue de ceinture) (TN)			
G01R 15/18 (86)	DE E-1873830 2021 04 01	2025 12 31 2021166737	3893006
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londerfer Strasse 65 (DE) (54) ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GALVANISCH GETRENNTEN, ALLSTROMSENSITIVEN DIFFERENZSTROM-MESSUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG (30) DE 2020 04 09 102020110000 (72) BECKER, Pascal, 35305 Grünberg (DE)			
G01R 15/20 (86)	DE E-1873831 2018 10 18	2025 12 31 2018201163	3474026
(73) TE Connectivity KISSLING Products GmbH, 72218 Wildberg, Bohnland 16 (DE) (54) KONTAKTANORDNUNG MIT STROMMESSEINRICHTUNG (30) DE 2017 10 23 102017124642 (72) KALMBACH, Simon, 72213 Altensteig, Hessenteichweg 17 (DE)			
G01R 19/00 (86)	EN E-1873832 2023 07 24	2025 12 31 2023187256	4312034
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US) (54) DOPPELSTROMMESSUNG (30) US 2022 07 26 202217874163 (72) Luciano, Giuseppe, 5656AG Eindhoven (NL)			
G01R 19/165 (86)	EN E-1873833 2017 08 08	2025 12 31 2023166283	4224184
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR) (54) SCHALTUNGSFEHLERDETEKTOR, LADESTEUERUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG DAMIT UND SCHALTUNGSFEHLERERKENNUNGSVERFAHREN (30) KR 2016 08 11 20160102391 (72) LEE, Kwan Soo, 04637 Seoul (KR)			
G01R 22/06 (86)	FR E-1873834 2023 05 23	2025 12 31 2023174894	4283312
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON QUALIMETERISCHEN DATEN, GERÄT, SOWIE ZÄHLER UND SYSTEM (30) FR 2022 05 24 2204978 (72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR) (72) LHUILLIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON (FR) (72) ADAM, Sylvestre, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)			
G01R 27/02 (86)	EN E-1873835 2021 04 13	2025 12 31 2021167985	3901640
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS (30) KR 2020 04 13 20200044425 (72) KIM, Woo Jung, 34124 Daejeon (KR)			
G01R 27/02 (86) EP21080402	DE E-1873836 2021 11 02	2025 12 31 2021805479	4252013
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN ZUMINDEST EINES AKTUELLEN KAPAZITÄTSWERTS EINER Y-KAPAZITÄT EINES HOCHVOLT-BORDNETZES, SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG (30) DE 2020 11 27 102020007243 (72) AURAND, Tobias, 71640 Ludwigsburg (DE) (72) ZIMMER, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)			
G01R 27/18 (86)	DE E-1873837 2024 06 19	2025 12 31 2024183029	4481406
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londerfer Strasse 65 (DE) (54) VERFAHREN UND ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN ISOLATIONSÜBERWACHUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT ABTRENNBAREN SUBSYSTEMEN (30) DE 2023 06 23 102023116532 (72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald (DE)			

G01R 29/08 (86)	DE E-1873838 2024 02 12	2025 12 31 2024157203	4600669
(73) J. Schmitz GmbH, 83022 Rosenheim, Chiemseestraße 21 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER URSACHE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNG (72) Schmitz, Josef, 83022 Rosenheim (DE)			
G01R 31/00 (86) CN20123397	EN E-1873839 2020 10 23	2025 12 31 2020958350	4220201
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) DEKOMPRESSIONSSCHALTUNG, SCHALTUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN UND IC-CHIP (72) HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01R 31/14 (86)	EN E-1873840 2021 07 09	2025 12 31 2021184887	3943959
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) LICHTBOGENFEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG (30) GB 2020 07 21 202011232 (72) DICHLER, Werner, 3922 Großschönau (AT) (72) KOWALÓW, Krzysztof, 1090 Vienna (AT)			
G01R 31/28 (86) EP21070991	DE E-1873841 2021 07 27	2025 12 31 2021761975	4176275
(73) ERS electronic GmbH, 82110 Germering, Stettiner Strasse 3 + 5 (DE) (54) KALIBRIERUNGSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES KALIBRIERUNGSVERFAHREN SOWIE KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2020 07 29 102020209549 (72) REITINGER, Klemens, 82110 Germering (DE)			
G01R 31/28 (86)	EN E-1873842 2022 10 10	2025 12 31 2022200567	4170365
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) DRAHTBRUCH DETEKTION FÜR ANALOGE DIFFERENZEINGÄNGE UNTER WECHSELSTROMVORSpannung (30) US 2021 10 20 202117505885 (72) WINER, Gordon Elliott, Prescott, AZ, 86303 (US)			
G01R 31/317 (86) CN21130951	EN E-1873843 2021 11 16	2025 12 31 2021891276	4246156
(73) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 10, No. 115, Lane 572 Bibo Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN) (54) CHIPANSCHLUSSSTATUSERKENNUNGSSCHALTUNG, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT (30) CN 2020 11 16 202011276886 (72) WANG, Yongshou, Shanghai 201203 (CN) (72) GAO, Chenyang, Shanghai 201203 (CN) (72) LIN, Sheng, Shanghai 201203 (CN)			
G01R 31/327 (86)	EN E-1873844 2021 03 10	2025 12 31 2021161675	3879289
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GATE-TREIBER-SIGNALEN FÜR LEISTUNGSMODULALTERUNGSEFFEKTE (30) US 2020 03 13 202016818392 (72) COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI Wisconsin 53545, 5667 N. Northwood Trace (US) (72) MILES, Gary L., Stillman Valley, IL Illinois 61084, 7840 North Winding Oak Lane (US)			
G01R 31/327 (86) KR21015479	EN E-1873845 2021 10 29	2025 12 31 2021898385	4105668
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) RELAISZUSTANDSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 11 27 20200163243 (72) PARK, Hee Ju, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/34 (86) EP22075696	DE E-1873846 2022 09 15	2025 12 31 2022786341	4405693
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE) (54) MESSANORDNUNG (30) DE 2021 09 23 102021124678 (72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell (DE) (72) HEINI, Sébastien, 67280 Urmatt (FR)			
G01R 31/34 (86)	EN E-1873847 2023 03 07	2025 12 31 2023160429	4242675
(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN) (54) TESTVORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT (30) CN 2022 03 07 202220480251 U (72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)			

G01R 31/36 (86) KR17012495	EN E-1873848 2017 11 06	2025 12 31 2017867982	3425412
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) REAKTIONSSCHÄTZVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT BATTERIEZELLE DAFÜR (30) KR 2016 11 04 20160146826 (72) CHO, Hyung-Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Sol-Nip, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) OH, Song-Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Hyeok-Moo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
G01R 31/36 (86)	EN E-1873849 2024 06 27	2025 12 31 2024185024	4484979
(73) Contemporary Amperex Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited, Shanghai 201100, Room 203 and 204, Floor 2, Building 1 No. 58, Yuanmei Road, Minhang District (CN) (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BATTERIEDETEKTION (30) CN 2023 06 29 202310786385 (72) JIN, Qiujin, Shanghai, 201100 (CN)			
G01R 31/389 (86) KR22017453	EN E-1873850 2022 11 08	2025 12 31 2022893150	4382938
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES DCIR EINER BATTERIE UND BATTERIESYSTEM DAMIT (30) KR 2021 11 12 20210155537 (72) LEE, Cheol Soo, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/389 (86) KR22018432	EN E-1873851 2022 11 21	2025 12 31 2022904522	4375688
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER BATTERIEZELLE (30) KR 2021 12 08 20210174607 (72) JEON, Chulmin, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Bomjin, Daejeon 34122 (KR) (72) YOON, Du Seong, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/392 (86) EP22081584	DE E-1873852 2022 11 11	2025 12 31 2022817610	4430413
(73) TWAICE Technologies GmbH, 80807 München, Joseph-Dollinger-Bogen 26 (DE) (54) BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS VON BATTERIEN MIT DYNAMISCHEM DIAGNOSE-BELASTUNGSPROFIL (30) DE 2021 11 11 102021129351 (72) GRUBWINKLER, Stefan, 84036 Landshut (DE) (72) KINK, Kilian, 85375 Neufahrn (DE) (72) KEIL, Jonas, 80337 München (DE) (72) BAUMANN, Michael, 80805 München (DE)			
G01R 31/52 (86)	EN E-1873853 2022 10 31	2025 12 31 2022204709	4177623
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) GENERATORFEHLERERKENNUNGSVERFAHREN (30) US 2021 11 08 202117521728 (72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL (US) (72) KRAVCHENKO, Mykola, Madison, WI (US) (72) DEFENBAUGH, John F., Rockford, IL (US)			
G01R 31/52 (86)	EN E-1873854 2022 03 04	2025 12 31 2022160289	4053575
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) LECKSTROMDETEKTION IN EINER KABELWANNE (30) US 2021 03 05 202163157084 P (72) HARIDASS, Anish, 641045 Coimbatore (IN) (72) SOLAPURKAR, Guruprasad Narayan, 411038 Pune (IN) (72) THORAT, Hemraj Keda, 411036 Pune (IN)			
G01R 33/24 (86) EP20059387	DE E-1873855 2020 04 02	2025 12 31 2020719582	3948321
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE) (54) MAGNETFELDSONDE, HERSTELLUNG EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETFELDSONDE (30) DE 2019 04 05 102019109062 (72) WEHKAMP, Niklas, 79104 Freiburg, Immentalstraße 50 (DE) (72) ZAITSEV, Maxim, 79117 Freiburg, Sickingenstr. 1 (DE) (72) ROVEDO, Philipp, 79110 Freiburg, Falkenbergerstraße 8 (DE)			

G01R 33/30 (86)	EN E-1873856 2023 11 01	2025 12 31 2023207310	4369018
(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP) (54) MAGIC-ANGLE-SPINNING-NMR-VORRICHTUNG (30) JP 2022 11 08 2022178674 (72) HOBO, Fumio, Tokyo, 196-8558 (JP) (72) TANIMOTO, Yusuke, Tokyo, 196-8558 (JP) (72) ENDO, Yuki, Tokyo, 196-8558 (JP) (72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo, 196-8558 (JP)			
G01R 33/385 (86) US20060433	EN E-1873857 2020 11 13	2025 12 31 2020887149	4058818
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32 (US) (54) IN-VIVO-ÜBERWACHUNG EINES INNENVOLUMENS EINES SÄUGERS MITTELS MAGNETFELDGRADIENTEN (30) US 2019 11 13 201962934763 P (30) US 2019 11 13 201962934767 P (72) SHARMA, Saransh, Pasadena, CA 91106, 260 S. Chester Ave. (US) (72) SHAPIRO, Mikhail, Los Angeles, CA 90027, 2383 Lyric Ave (US) (72) EMAMI, Azita, Pasadena, CA 91106, 1069 S. Oakland Ave (US)			
G01R 33/561 (86) GB21050751	EN E-1873858 2021 03 26	2025 12 31 2021715312	4127757
(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ (30) GB 2020 03 30 202004588 (72) LALLY, Peter James, London NW6 7XS (GB)			
G01R 33/565 (86)	EN E-1873859 2023 09 05	2025 12 31 2023195385	4332604
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, Otawara-shi 1385, Shimoishigami (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 09 05 2022140932 (72) NIELSEN, Matthew, Otawara-shi, 324-0036 (JP) (72) BEKKU, Mitsuhiro, Otawara-shi, 324-0036 (JP)			
G01S 5/02 (86) KR21006728	EN E-1873860 2021 05 31	2025 12 31 2021858442	4193173
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VON DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON STANDORTINFORMATIONEN (30) KR 2020 08 21 20200105683 (30) KR 2020 09 15 20200118498 (30) KR 2020 11 20 20200156923 (72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HA, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G01S 7/02 (86)	EN E-1873861 2020 02 20	2025 12 31 2020158519	3869221
(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE) (54) RADARSYSTEM MIT SUBBÄNDERN (72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE) (72) Goelz, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE) (72) Kritzner, Michael, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE) (72) Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE) (72) Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)			
G01S 7/02 (86)	EN E-1873862 2020 11 17	2025 12 31 2020208013	4001954
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (54) VERFAHREN ZUR RADARDETEKTION UND DIGITAL MODULIERTES RADAR MIT ROBUSTHEIT GEGENÜBER IQ-UNGLEICHGEWICHT (72) Bauduin, Marc, 3001 Leuven (BE) (72) Bourdoux, Andre, 3001 Leuven (BE)			
G01S 7/35 (86)	EN E-1873863 2023 11 22	2025 12 31 2023211434	4502646
(73) TMY Technology Inc., New Taipei City 220056, 3F. No. 3, Yuandong Rd. Bangiao Dist. (TW) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LEBENSZEICHEN (30) TW 2023 08 04 112129272 (72) CHANG, Su-Wei, Taipei City 106 (TW) (72) KUO, Hsuan-Hung, Taipei City 106 (TW)			

G01S 7/40 **EN E-1873864** 2025 12 31 **4293382**
(86) 2022 06 17 2022179578
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUER-EINHEIT ZUR INTRINSISCHEN KALIBRIERUNG EINER RADARVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Kurz, Heiko Gustav, 30177 Hannover (DE)
(72) Meinecke, Marc-Michael, 38524 Sassenburg (DE)
(72) Mateos-Nunez, David, 53173 Bonn (DE)
(72) Simoni, Renato, 53111 Bonn (DE)
(72) González-Huici, María Antonia, 53123 Bonn (DE)
(72) Greiff, Christian, 53179 Bonn (DE)

G01S 7/41 **EN E-1873865** 2025 12 31 **4421745**
(86) 2024 02 02 2024155572
(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) ORTSPRÄZISIONSTECHNIKEN FÜR ERWEITERTE TIEFENDATEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2023 02 23 202318173503
(72) FANG, Zheng, McLean, 22102 (US)
(72) CAI, Zheng, Fairfax, 22030 (US)

G01S 7/48 **EN E-1873866** 2025 12 31 **4318023**
(86) 2023 07 26 2023187744
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG ZU EINEM ZIEL
(30) US 2022 08 01 202217878148
(72) Orges, Fuxhi, Fort Collins, 80526 (US)
(72) Azhar, Din, Cumbernauld, G68 9DL (GB)
(72) Nikolaos, Papadopoulos, 3010 Leuven (BE)
(72) Jiwon, Lee, 3020 Herent (BE)
(72) Mauricio, Velazquez Lopez, 3000 leuven (BE)

G01S 7/481 **EN E-1873867** 2025 12 31 **3874294**
(86) US19024947 2019 03 29 2019722303
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) ABNEHMBARER LIDAR-DATENSAMMELBEHÄLTER FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2018 11 02 201862755167 P
(30) US 2019 02 08 201916271355
(72) GIST, IV, Nathaniel, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) WILLIAMS, Christopher, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G01S 7/481 **EN E-1873868** 2025 12 31 **4020005**
(86) CN19102326 2019 08 23 2019943711
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(54) LASERRADAR UND AUTOMATISCHE FAHRAUSRÜSTUNG
(72) LIU, Letian, Shenzhen, Guangdong 518000, Suteng Technology Building, Zhongguan Honghualing Industrial SouthParkI, 1213 Liuxian Ave, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) MA, Dinglong, Shenzhen, Guangdong 518000, Suteng Technology Building, Zhongguan Honghualing Industrial SouthParkI, 1213 Liuxian Ave, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yingchun, Shenzhen, Guangdong 518000, Suteng Technology Building, Zhongguan Honghualing Industrial SouthParkI, 1213 Liuxian Ave, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)

G01S 7/481 **EN E-1873869** 2025 12 31 **4099049**
(86) CN20077476 2020 03 02 2020923651
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TIEFENERFASSUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) YU, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CUI, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Junzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G01S 7/481 **EN E-1873870** 2025 12 31 **4160261**
(86) CN21082359 2021 03 23 2021833430
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) LICHTEMPfangSVORRICHTUNG UND LIDAR-SYSTEM
(30) CN 2020 06 30 202010619749
(72) AN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yilun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 7/4863 **EN E-1873871** 2025 12 31 **3702805**
(86) 2019 02 28 2019160078
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) PHOTODIODENSENSORARRAY MIT DEAKTIVIERUNG VON DEFEKTEN PIXELN
(72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, 6 Orchardhead Loan (GB)

G01S 7/4865 **EN E-1873872** 2025 12 31 **4318034**
(86) 2023 07 26 2023187747
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG ZU EINEM ZIEL
(30) US 2022 08 01 202217878154
(72) Jiwon, Lee, 3020 Herent (BE)
(72) Azhar, Din, Cumbernauld, G68 9DL (GB)
(72) Orges, Fuxhi, Fort Collins, 80526 (US)
(72) Nikolaos, Papadopoulos, 3010 Leuven (BE)
(72) Mauricio, Velazquez Lopez, 3000 Leuven (BE)

G01S 7/487 **DE E-1873873** 2025 12 31 **3564703**
(86) 2019 04 01 2019166608
(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, Himmelstraße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAUFZEIT- UND/ODER PHASENMESSUNG
(30) EP 2018 04 30 18170172
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, Oelkersallee 15 (DE)

G01S 7/497 **EN E-1873874** 2025 12 31 **4060976**
(86) KR20015789 2020 11 11 2020888008
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 14 20190145704
(72) HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Johnhy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01S 11/02 **EN E-1873875** 2025 12 31 **4162293**
(86) EP21064696 2021 06 01 2021731075
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BESTIMMUNG, WANN EINE TRAGBARE SCHLÜSSELVORRICHTUNG AUF EINER VORDERSEITE ODER AUF EINER RÜCKSEITE ANGEORDNET IST
(30) SE 2020 06 09 2050676
(72) SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 STOCKHOLM (SE)
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 HUDDINGE (SE)
(72) HAEGGER, Mattias, 169 73 SOLNA (SE)
(72) CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm (SE)

G01S 13/00 **EN E-1873876** 2025 12 31 **4446776**
(86) 2023 04 13 2023167730
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LOKALISIERUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) Saracevic, Omar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Casamassima, Filippo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Gustin, Matjaz, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/87 **EN E-1873877** 2025 12 31 **4224210**
(86) CN21111326 2021 08 06 2021881654
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DETEKTIONS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN RADARGERÄTEN
(30) CN 2020 10 23 202011148826
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Hongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 13/89 **EN E-1873878** 2025 12 31 **4312059**
(86) 2023 07 25 2023187662
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) VERTIKALE SITUATIONSANZEIGE MIT ZELLBASIERTER ARCHITEKTUR
(30) US 2022 07 25 202217872401
(72) SISHTLA, Venkata A., Cedar Rapids, IA (US)
(72) LAKHI, Divesh, Cedar Rapids, IA (US)
(72) FERSDAHL, Mark, Cedar Rapids, IA (US)
(72) FINLEY, Jeffery A., Cedar Rapids, IA (US)

G01S 13/89	DE E-1873879	2025 12 31	4469822
(86) EP23051049	2023 01 18	2023701299	
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Aude Foster Max-Brose-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RADARSENSORSYSTEMS ZUR INNENRAUMÜBERWACHUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) DE 2022 01 25 102022101719			
(72) WALTER, Jakob Markus, 96047 Bamberg (DE)			
G01S 13/92	EN E-1873880	2025 12 31	3631363
(86) EP18063560	2018 05 23	2018724911	
(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND LOKALISIERUNG VON FAHRZEUGEN			
(30) EP 2017 05 24 17172808			
(72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, Vene 19-23 (EE)			
(72) KHARAGORGIIEV, Sergii, 10411 Tallinn, Vabriku 35b-3 (EE)			
G01S 17/10	EN E-1873881	2025 12 31	3607349
(86) US18026041	2018 04 04	2018720831	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON LATE-LOCK-GEIGERMODUSDETEKTION			
(30) US 2017 04 04 201715479153			
(72) WILTON, Samuel, Richard, Hamilton, NJ 08690, 3 Kristin Way (US)			
G01S 17/86	EN E-1873882	2025 12 31	3857865
(86) US19053023	2019 09 25	2019790345	
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)			
(54) ZEITSTEMPELN FÜR BILDABTASTZEILEN			
(30) US 2018 09 26 201816142865			
(30) US 2018 09 26 201816142966			
(72) BENEMANN, Arthur, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)			
(72) JOHNSON, Christopher Allen, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)			
(72) KARADENIZ, Turhan, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)			
G01S 17/894	EN E-1873883	2025 12 31	3818392
(86) US19042572	2019 07 19	2019845087	
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) HYBRIDES LAUFZEIT- UND BILDGEBERMODUL			
(30) US 2018 07 31 201862712586 P			
(30) US 2018 12 21 201816229193			
(72) ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SCHLEUNING, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) VERGHESE, Simon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) MCCAULEY, Alex, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) WHITE, Brandyn, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) ZHILINSKY, Ury, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G01S 19/14	EN E-1873884	2025 12 31	3862792
(86)	2012 08 21	2020212151	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATIONSANTENNE			
(30) CN 2011 11 21 201110370910			
(72) ZHAO, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Lichang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G01S 19/21	EN E-1873885	2025 12 31	4016133
(86)	2021 11 11	2021207796	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) GNSS-BLOCKIERSCHUTZ MITTELS INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG			
(30) IN 2020 11 24 202011051101			
(30) US 2021 01 08 202117144400			
(72) AMARNATHAN, Mohandas, Charlotte, 28202 (US)			
G01S 19/21	EN E-1873886	2025 12 31	4024088
(86)	2021 11 18	2021209068	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) GELÄNDEDATENBANKGESTÜTZTE GNSS-SPOOFING-BESTIMMUNG			
(30) US 2020 11 30 202017107609			
(72) SAVOY, JR., John D., Charlotte, 28202 (US)			

G01S 19/27	EN E-1873887	2025 12 31	4345505
(86) CN21101812	2021 06 23	2021946383	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GÜLTIGKEITSDAUER, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) MA, Dongjun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
G01S 19/42	EN E-1873888	2025 12 31	4485010
(86) CN22090579	2022 04 29	2022939327	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ABSOLUTEN POSITION, VORRICHTUNG UND MEDIUM			
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
G01T 1/20	EN E-1873889	2025 12 31	3951436
(86)	2020 08 04	2020189361	
(73) Mettler-Toledo, LLC, Columbus OH 43240, 1900 Polaris Parkway (US)			
(54) DETEKTORANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR ABSORPTIONSABBILDUNG MIT DIESER DETEKTORANORDNUNG			
(72) MAHNKE, Guido, 65201 Wiesbaden (DE)			
(72) HOFFMANN, Benedikt, 65510 Idstein (DE)			
G01T 1/20	EN E-1873890	2025 12 31	4296724
(86)	2023 06 09	2023178334	
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)			
(54) SZINTILLATIONSDETEKTOR MIT HOHER AUFLÖSUNG ZUR ZWEIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION			
(30) US 2022 06 22 202217846089			
(72) LECCESE, Veronica, 1110 Morges (CH)			
(72) CALDARA, Michele, 1202 Genève (CH)			
(72) BERTSCH, Arnaud, 1022 Chavannes-Renens (CH)			
(72) MAPELLI, Alessandro, 38109 Radazul (ES)			
(72) CARBONE, Fabrizio, 1299 Crans-près-Céligny (CH)			
G01T 1/202	EN E-1873891	2025 12 31	4050381
(86) JP20026854	2020 07 09	2020879575	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
(54) SZINTILLATORPLATTE, STRAHLUNGSDETEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SZINTILLATORPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS			
(30) JP 2019 10 24 2019193421			
(72) HATANAKA, Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
(72) YAMAJI, Haruki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
(72) SHIRAKAWA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
(72) GOTO, Keisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
(72) SAKURAI, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
G01T 1/29	EN E-1873892	2025 12 31	3893027
(86)	2019 10 28	2021177205	
(73) H3D, Inc., Ann Arbor, MI 48108, 812 Avis Drive (US)			
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN MASKENEINHEITEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN VON STRAHLUNG			
(30) US 2018 11 01 201816177769			
(72) BROWN, Steven, Ann Arbor, 48108 (US)			
(72) MORAN, Kevin, Ann Arbor, 48108 (US)			
G01V 1/30	EN E-1873893	2025 12 31	4369050
(86) CN22102511	2022 06 29	2022913241	
(73) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN)			
(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, 189 Fanyang West Road Zhuozhou (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVERTIERUNG DER FORMATIONSWELLENIMPEDANZ UNTER VERWENDUNG SEISMISCHER DAS-BOHRLOCH-DATEN			
(30) CN 2021 12 30 202111648685			
(72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751 (CN)			
(72) CAI, Zhidong, Baoding, Hebei 072751 (CN)			
(72) LI, Fei, Baoding, Hebei 072751 (CN)			
G01V 3/10	DE E-1873894	2025 12 31	4264334
(86) EP21085682	2021 12 14	2021839424	
(73) Cassel Meßtechnik GmbH, 37127 Dransfeld, In der Dehne 10 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON METALLISCHEN OBJEKTEN IN UND AN SICH GEGENÜBER DER VORRICHTUNG BEWEGENDEN GEGENSTÄNDEN			
(30) EP 2020 12 16 20214737			
(72) SCHULZ, Matthias, 37120 Bovenden (DE)			

G02B 5/02 **EN E-1873895** 2025 12 31 **4105694**
(86) JP21004047 2021 02 04 2021753084
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 13 2020022417
(72) NAKATA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) JINTA, Seichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G02B 5/06 **EN E-1873896** 2025 12 31 **3798697**
(86) 2020 05 12 2020174091
(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) ABSTIMMBARES PRISMA
(30) EP 2019 05 12 19173970
(30) EP 2019 12 20 19219062
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, Rotbuchstrasse 8 (CH)
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, Feldbergstrasse 14b (CH)
(72) HAASE, Johannes, 5408 Ennetbaden, Höhtalstrasse 8 (CH)
(72) BIERN, Sanggyu, 8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 554 (CH)
(72) BOSE, Frank, 6343 Buonas, Floraweg 6 (CH)

G02B 5/20 **EN E-1873897** 2025 12 31 **4141394**
(86) 2022 08 29 2022192536
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ULBRICHTKUGEL
(30) JP 2021 08 30 2021140491
(72) NISHIDA, Kazufumi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) HORIKOSHI, Kumiko, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) HARA, Hitoshi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G02B 6/124 **FR E-1873898** 2025 12 31 **4372435**
(86) 2023 11 16 2023210351
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PHOTONISCHER CHIP UND INFRAROT-ABBILDUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN PHOTONISCHEN CHIP
(30) FR 2022 11 18 2212044
(72) DUPOY, Mathieu, 38500 Coublevie (FR)
(72) MONPEURT, Cyrielle, 38000 Grenoble (FR)

G02B 6/125 **EN E-1873899** 2025 12 31 **4310561**
(86) 2023 06 21 2023180505
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) WELLENLEITERKREUZUNGEN MIT EINER BERÜHRUNGSLOSEN MEHRPEGELANORDNUNG
(30) US 2022 07 21 202217869858
(72) BIAN, Yusheng, Malta, NY, 12020 (US)

G02B 6/136 **EN E-1873900** 2025 12 31 **4414758**
(86) 2024 02 12 2024157194
(73) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, Room 405-1, A1 Building No.9 Kechuang Avenue Intelligent Manufacturing Industrial Park Jiangbei New Area (CN)
(54) PUNKTGROSSER WANDLER, PHOTONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUNKTGROSSEN WANDLERS
(30) CN 2023 02 13 202310108343
(72) LIANG, Hanxiao, Nanjing (CN)
(72) SONG, Yipin, Nanjing (CN)
(72) ZHOU, Yingcong, Nanjing (CN)
(72) WU, Haicang, Nanjing (CN)
(72) MAO, Wenhao, Nanjing (CN)
(72) SONG, Shiwei, Nanjing (CN)
(72) SUN, Weiqi, Nanjing (CN)
(72) YU, Qingyang, Nanjing (CN)
(72) ZHANG, Zhouyu, Nanjing (CN)

G02B 6/255 **EN E-1873901** 2025 12 31 **4400884**
(86) 2023 01 16 2023151727
(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) FASEROPTISCHER SPLEISS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN SPLEISSES
(72) NORDÉ, Niklas, Karlskrona (SE)
(72) HOLMBERG, Patrik, Ronneby (SE)
(72) ALTHINI, Petrus, Lyckeby (SE)

G02B 6/255 **EN E-1873902** 2025 12 31 **4137852**
(86) JP21015225 2021 04 12 2021789509
(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(54) FUSIONSSPLEISSER, FUSIONSSPLEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FUSIONSSPLEISSEN VON GLASFASERN
(30) WO 2020 04 17 PCT/JP2020/016859
(72) SUZUKI, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) OOKI, Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) YUSA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)

G02B 6/38 **EN E-1873903** 2025 12 31 **3807687**
(86) US19036713 2019 06 12 2019819610
(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE MIT EINEM SEPARAT MONTIERBAREN SCHARNIER
(30) US 2018 06 12 201862683895 P
(30) US 2018 10 19 201862748003 P
(72) COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DOULTREMONT, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) ROACH, Robert A., Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/42 **EN E-1873904** 2025 12 31 **3812814**
(86) 2019 10 23 2019204828
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERBESSERTES GEHÄUSE ZUR KOPPLUNG VON LICHT VON EINER LICHTQUELLE AN EINEN LICHTLEITER
(72) LANGNER, Stefan, SE-473 91 HENÅN, Lövsås 329 (SE)
(72) LENNARTSSON, Anders, SE-418 41 GÖTEBORG, Temperaturgatan 59 (SE)
(72) ANDERSSON, Markus, SE-417 65 GÖTEBORG, Styrarten 21 (SE)
(72) JOHANNESSON, Mattias, SE-449 51 ALAFORS, Skaftvägen 9 (SE)

G02B 6/42 **EN E-1873905** 2025 12 31 **4086678**
(86) CN21072697 2021 01 19 2021745185
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR EINES OPTISCHEN MODULS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 22 202010075048
(72) HAN, Yunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) AI, Dongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/42 **EN E-1873906** 2025 12 31 **4449175**
(86) EP22081239 2022 11 09 2022814375
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WÄRMEABLEITERANORDNUNG
(30) US 2021 12 16 202163290116 P
(72) ORSI, Stefano, 16152 Genova (IT)
(72) D'INCÀ, Claudio, 16152 Genova (IT)
(72) DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova (IT)
(72) MOSTI, Sergio, 16152 Genova (IT)

G02B 6/44 **EN E-1873907** 2025 12 31 **3657225**
(86) 2019 11 11 2019208347
(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company), Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway Suite 2H02 (US)
(54) INSTALLATION VON FASERN MIT KLEINEM FORMFAKTOR IN DEN EINRICHTUNGEN DES BENUTZERS
(30) US 2018 11 20 201862769753 P
(30) US 2019 02 14 201962805603 P
(30) US 2019 03 27 201916366541
(72) BRADLEY, Kelvin B., Lawrenceville, GA 30043, 1305 Cresthaven Lane (US)
(72) HENDRICKSON, Daniel, Roswell, GA 30076, 3020 Darien Park Drive (US)
(72) GEORGE, John E., Cumming, GA 30041, 2745 Portabella Lane (US)
(72) WHITE, Willard C., Suwanee, GA 30024, 1 Cherrystone Court (US)
(72) VAUGHN, Roger A., Greer, SC 29650, 416 Sweetwater Road (US)

G02B 6/44 **EN E-1873908** 2025 12 31 **3861393**
(86) US19054436 2019 10 03 2019791080
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) ZUGENTLASTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR FASEROPTISCHE SCHRÄNKE
(30) US 2018 10 04 201862741534 P
(30) US 2018 11 29 201862772716 P
(72) GAJEK, Max, 93-590 Lodz, Al. Politechniki 44, apartment no. 40 (PL)
(72) STRUNCK, Sven, 13129 Berlin, Treseburger Str. 24 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1873909** 2025 12 31 **4350408**
(86) JP21020753 2021 05 31 2021944064
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FASEROPTISCHES KABEL UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR FASEROPTISCHES KABEL
(72) KIKUCHI, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TETSUTANI, Shigekatsu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SAKURAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TANIOKA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G02B 6/44 **EN E-1873910** 2025 12 31 **4239386**
(86) 2023 02 09 2023155783
(73) Sterlite Technologies Limited, Haryana 122002, IFFCO Tower, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon (IN)
(54) FASEROPTISCHES KABEL MIT LÄNGLICHEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2022 02 09 202211006994
(72) Shukla, Vikash, 122002 Gurugram (IN)
(72) Mishra, Atul, 122002 Gurugram (IN)

G02B 7/00 **DE E-1873911** 2025 12 31 **4281823**
(86) EP21051428 2021 01 22 2021701519
(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) VARIABLE STRAHLMODULATION
(72) PETROWITSCH, Robin, 71229 Leonberg (DE)

G02B 7/02 **EN E-1873912** 2025 12 31 **4242714**
(86) 2022 11 28 2023182663
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER VAKUUMKAMMER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 12 08 202117545417
(72) COREY, Christopher A., Palm Bay, 32907 (US)
(72) NUNEZ, Abigail S., Palm Bay, 32905 (US)
(72) LANGE, Michael R., Melbourne, 32934 (US)

G02B 7/09 **EN E-1873913** 2025 12 31 **4180853**
(86) 2022 11 11 2022206978
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AKTIVEN AUTOFOKUS
(30) US 2021 11 12 202117525678
(72) D'ERCOLI, Francesco, I-40131 Bologna (IT)
(72) DEL CASTELLO, Matteo, I-81043 Capua (CE) (IT)
(72) CUMOLI, Marco, I-40050 Monte San Pietro (BO) (IT)

G02B 7/10 **EN E-1873914** 2025 12 31 **4398019**
(86) 2019 02 04 2024176600
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEFALTETE KAMERA
(30) US 2018 02 07 201862627645 P
(30) US 2019 01 31 201916264463
(72) YAO, Yuhong, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) SCEPANOVIC, Miodrag, Cupertino, California, 95014 (US)

G02B 21/00 **EN E-1873915** 2025 12 31 **4550021**
(86) 2023 11 06 2023208082
(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, 02300 Vilnius, Savanorių pr. 231 (LT)
(54) KONFOKALE MIKROSKOPIE MIT SCHNELLER UND PROGRAMMIERBARER REFLEXION MIT DIGITALER MIKROSPIEGELVORRICHTUNG
(72) Aukšorius, Egidijus, LT-10257 Vilnius (LT)
(72) Rutkauskas, Danielis, LT-10257 Vilnius (LT)
(72) Adomavicius, Karolis, LT-10257 Vilnius (LT)

G02B 21/00 **EN E-1873916** 2025 12 31 **4394477**
(86) 2023 11 08 2023208497
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 12 27 2022209706
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

G02B 21/33 **EN E-1873917** 2025 12 31 **4006614**
(86) 2020 11 27 2020210438
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) EIN IMMERSSIONSSYSTEM ZUM VERSORGEN EINES IMMERSIONSMIKROSKOPOBJEKTIVS MIT IMMERSIONSFLÜSSIGKEIT UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP
(72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund (DE)

G02B 21/36 **EN E-1873918** 2025 12 31 **3514600**
(86) 2018 01 19 2018152617
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) VERFAHREN ZUR FLUORESCENZINTENSITÄTSNORMALISIERUNG
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)

G02B 23/18 **FR E-1873919** 2025 12 31 **3803496**
(86) FR19051387 2019 06 07 2019790586
(73) Wilco International, 83500 La Seyne sur Mer, 25, allée de Berlin ZAC des Playes Jean Monnet Nord (FR)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG EINES MOBILEN TRÄGERS MIT EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) FR 2018 06 07 1854986
(72) MENEY, Dorian, 83500 LA SEYNE SUR MER, c/o WILCO INTERNATIONAL 25, allée de Berlin ZAC des Playes Jean Monnet Nord (FR)
(72) JAMBILLOUX, Cédric, 83500 LA SEYNE SUR MER, c/o WILCO INTERNATIONAL 25, allée de Berlin ZAC des Playes Jean Monnet Nord (FR)
(72) RENARD, Marc, 83500 LA SEYNE SUR MER, c/o WILCO INTERNATIONAL 25, allée de Berlin ZAC des Playes Jean Monnet Nord (FR)
(72) WILHELM, Jean-Marc, 83500 LA SEYNE SUR MER, c/o WILCO INTERNATIONAL 25, allée de Berlin ZAC des Playes Jean Monnet Nord (FR)

G02B 26/08 **EN E-1873920** 2025 12 31 **3899636**
(86) JP19043022 2019 11 01 2019805414
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BEWEGLICHE VORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND HALTERUNG
(30) JP 2018 12 19 2018237762
(30) JP 2018 12 19 2018237763
(72) FUJISHIMA Masayuki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) KONISHI Junichi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) UENO Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO Nobunari, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

G02B 26/10 **EN E-1873921** 2025 12 31 **3834026**
(86) US19043488 2019 07 25 2019847430
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABTASTUNG EINES KOHÄRENTEN LIDARS MIT EINEM FÄCHER AUS KOLLIMIERTEN STRAHLEN
(30) US 2018 08 10 201862717200 P
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, 127 E Alderson St., Apt A (US)
(72) ANGUS, Edward Joseph, Bozeman, Montana 59718, 677C Emily Drive (US)
(72) MILVICH, Michelle, Livingston, Montana 59047, 511 S. 13th St. (US)

G02B 27/00 **EN E-1873922** 2025 12 31 **4445203**
(86) FI22050773 2022 11 21 2022812694
(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsäneidonkuja 10 (FI)
(54) ANZEIGESTRUKTUR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) FI 2021 12 07 20216248
(72) LAJUNEN, Hanna, 80110 Joensuu (FI)
(72) SAASTAMOINEN, Toni, 80110 Joensuu (FI)

G02B 27/01 **EN E-1873923** 2025 12 31 **4141521**
(86) 2022 07 12 2022184411
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) OPTIMIERUNG DES SICHTFELDS EINES HEAD-UP-DISPLAY-GERÄTS
(30) GB 2021 08 26 202112219
(72) COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G02B 27/01 **EN E-1873924** 2025 12 31 **4180861**
(86) KR21010260 2021 08 04 2021852457
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 04 20200097558
(72) WANG, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Myungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Woojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Jonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WON, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02B 27/01 **EN E-1873925** 2025 12 31 **4336246**
(86) 2023 08 30 2023194355
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON IN KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN ENTHALTENEN ANZEIGEPROJEKTORANORDNUNGEN
(30) US 2022 09 06 202263404141 P
(30) US 2023 08 24 202318455425
(72) SCHMITZ, Aaron, Menlo Park, 94025 (US)
(72) SCHULTZ, James, Menlo Park, 94025 (US)

G02B 27/01 (86)	EN E-1873926 2015 05 29	2025 12 31 2024186445	4421553
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE VON STEREOSKOPIE MIT EINEM OPTISCHEN FREIFORMSYSTEM MIT ADRESSIERBAREM FOKUS FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT (30) US 2014 05 30 201462005865 P (72) GAO, Chunyu, Tucson, Arizona, 85718 (US)			
G02B 27/01 (86) CN21132353	EN E-1873927 2021 11 23	2025 12 31 2021965006	4421552
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN) (54) FAHRZEUGFENSTER MIT HEAD-UP-ANZEIGE UND FAHRZEUG (72) TSO, Fai, Fujian 350300 (CN) (72) HE, Lishan, Fujian 350300 (CN) (72) ZENG, Dong, Fujian 350300 (CN) (72) HUANG, Fengzhu, Fujian 350300 (CN) (72) CHEN, Guofu, Fujian 350300 (CN) (72) LU, Guoshui, Fujian 350300 (CN) (72) LIN, Gaoqiang, Fujian 350300 (CN) (72) FUKUHARA, Kohta, Fujian 350300 (CN)			
G02B 27/01 (86) US21044562	EN E-1873928 2021 08 04	2025 12 31 2021756165	4193214
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) SYSTEM FÜR OPTIMIERTEN SELEKTIVEN LICHTDURCHGANG (30) EP 2020 08 04 20189308 (30) US 2020 08 04 202063060783 P (72) NINAN, Ajit, San Jose, CA 95123 (US) (72) DEVINE, Titus Marc, San Francisco, California 94103 (US) (72) WAN, Chun Chi, San Francisco, California 94103 (US)			
G02B 27/01 (86) JP18038531	EN E-1873929 2018 10 16	2025 12 31 2018869095	3699677
(73) Seki, Norio, Sunto-gun, Shizuoka 411-0904, 82-1 Kakida Shimizu-cho (JP) (54) BRILLENÄHNLICHE FASSUNG (30) JP 2017 10 20 2017004798 U (72) Seki, Norio, Sunto-gun, Shizuoka 411-0904, 82-1 Kakida Shimizu-cho (JP)			
G02B 27/09 (86)	EN E-1873930 2019 07 05	2025 12 31 2019184706	3761103
(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW) (54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG (72) CHENG, Chuan-Te, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW) (72) SHIH, Chih-Wei, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW) (72) LIN, Meng-Hsuan, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)			
G02B 30/27 (86) US21030632	EN E-1873931 2021 05 04	2025 12 31 2021727728	4111254
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) ANZEIGEN MIT BETRACHTERVERFOLGUNG (30) US 2020 05 12 202063023479 P (30) US 2021 04 15 202117231941 (72) HUANG, Yi-Pai, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) BACIM DE ARAUJO E SILVA, Felipe, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) CHOU, Ping-Yen, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) KIM, ByoungSuk, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) WANG, Chaohao, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) HUANG, Yi, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) ROCKWELL, Michael J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) KIM, Seung Wook, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) MASCARENHAS, Pretesh A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
G02C 1/04 (86)	EN E-1873932 2023 11 21	2025 12 31 2023211207	4372456
(73) Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US) (54) BRILLENLINSENFESTIGUNGSSYSTEM (30) US 2022 11 21 202263427000 P (72) NORVELL, Bryan L., Foothill Ranch (US) (72) COHEN, Benjamin S., Foothill Ranch (US)			
G02C 5/08 (86) IB21060116	EN E-1873933 2021 11 02	2025 12 31 2021811476	4237904
(73) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, Via Valcozzena, 10 (IT) (54) FALTBARE BRILLE (30) IT 2020 11 02 202000025978 (72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno (IT)			

G02C 7/02 (86) US18023946	EN E-1873934 2018 03 23	2025 12 31 2018718978	3602184
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US) (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BILDQUALITÄT (30) US 2017 03 23 201762475778 P (72) ZHAO, Huawei, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)			
G02C 7/10 (86) IB15002254	EN E-1873935 2015 11 06	2025 12 31 2015813904	3371646
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR) (54) OPTISCHER ARTIKEL ZUM SCHUTZ VOR BLAU- UND UV-LICHT (72) CARREGA, Aude, F-94220 Charenton le Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR) (72) JIMENEZ, Armel, F-94220 Charenton le Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR) (72) LESTOURNELLE, Franck, F-94220 Charenton le Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR) (72) KUDLA, Amélie, F-94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)			
G02F 1/025 (86)	FR E-1873936 2023 05 30	2025 12 31 2023176231	4286926
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTONISCHEN CHIPS (30) FR 2022 06 01 2205261 (72) SZELAG, Bertrand, 38054 Grenoble cedex 09 (FR) (72) HASSAN, Karim, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
G02F 1/03 (86) CN22097963	EN E-1873937 2022 06 09	2025 12 31 2022857396	4379457
(73) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, Room 405-1, A1 Building No.9 Kechuang Avenue Intelligent Manufacturing Industrial Park Jiangbei New Area (CN) (54) GEFALTETER ELEKTROOPTISCHER MODULATOR (30) CN 2021 08 19 202110955347 (72) LIANG, Hanxiao, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN) (72) SONG, Yipin, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN) (72) ZHOU, Yingcong, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN) (72) WU, Haicang, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN) (72) MAO, Wenhao, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN) (72) SONG, Shiwei, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN) (72) SUN, Weiqi, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN) (72) YU, Qingyang, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)			
G02F 1/1333 (86) KR22012567	EN E-1873938 2022 08 23	2025 12 31 2022942836	4400903
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2022 05 20 20220062086 (72) OH, Jaebok, Seoul 06772 (KR) (72) WOO, Hunsick, Seoul 06772 (KR) (72) YANG, Seongmo, Seoul 06772 (KR) (72) BAEK, Sanghun, Seoul 06772 (KR)			
G02F 1/1339 (86) CN22134973	EN E-1873939 2022 11 29	2025 12 31 2022902456	4246221
(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan 621000, No. 1 Huike Rd., Wujiu Town Fucheng District (CN) (73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyuan Street Baoan District (CN) (54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2021 12 30 202111653750 (72) LI, Hui, Mianyang, Sichuan 621000 (CN) (72) YUAN, Haijiang, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)			
G02F 1/1347 (86)	EN E-1873940 2019 11 28	2025 12 31 2024162772	4361714
(73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District (CN) (54) ARRAYSUBSTRAT, DIMMENDE FLÜSSIGKRISTALLTAFEL UND ANZEIGETAFEL (72) DU, Yue, Beijing, 100176 (CN) (72) ZHANG, Yuntian, Beijing, 100176 (CN) (72) JIANG, Liangliang, Beijing, 100176 (CN) (72) GUO, Lei, Beijing, 100176 (CN) (72) DAI, Ke, Beijing, 100176 (CN) (72) LIU, Jiaqing, Beijing, 100176 (CN)			

G02F 1/137 **EN E-1873941** 2025 12 31 **4177671**
(86) KR21008385 2021 07 01 2021832312
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OPTISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 03 20200082159
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122 (KR)
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122 (KR)

G02F 1/39 **EN E-1873942** 2025 12 31 **4343421**
(86) JP21019111 2021 05 20 2021940785
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES VERSTÄRKUNGSVERFAHREN
(72) SHIMIZU, Shimpei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KAZAMA, Takushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) MIYAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) UMEKI, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G03B 3/10 **EN E-1873943** 2025 12 31 **4236338**
(86) 2018 05 17 2023180574
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) LINSSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 05 22 20170062654
(30) KR 2017 06 30 20170083072
(30) KR 2017 08 31 20170110762
(30) KR 2017 10 16 20170133881
(72) LEE, Sung Guk, 04637 Seoul (KR)

G03B 5/00 **EN E-1873944** 2025 12 31 **4075660**
(86) JP20041911 2020 11 10 2020900367
(73) MINISWYS SA, 2502 Biel, Quai du Bas 31A (CH)
(73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNG FÜR DEN BETREIB EINER ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2019 12 13 2019225710
(72) BRUMANN, Michael, Bienne 2503 (CH)
(72) HOESLI, Raphael, Nidau 2560 (CH)
(72) ITAGAKI, Yoichi, Tokyo 206-8567 (JP)
(72) ISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 206-8567 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Daisuke, Tokyo 206-8567 (JP)

G03B 5/04 **EN E-1873945** 2025 12 31 **4270973**
(86) 2019 02 12 2023182168
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KAMERA, UND MIT DIESEM AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) VIRTÄ, Markus, 16440 Skalholtsgatan (SE)

G03B 13/16 **EN E-1873946** 2025 12 31 **3754422**
(86) 2020 06 01 2020177688
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES RAHMENS AUF DER GRUNDLAGE VON AUGENVERFOLGUNG UND MANUELLEN EINGABEN
(30) JP 2019 06 17 2019112314
(72) ICHIKAWA, Sho, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03B 17/28 **EN E-1873947** 2025 12 31 **4318121**
(86) JP22015514 2022 03 29 2022780940
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DRUCKERVORRICHTUNG UND MIT EINEM DRUCKER AUSGESTATTETE DIGITALKAMERA
(30) JP 2021 03 31 2021061453
(72) KAYA, Akimasa, Saitama-shi, Saitama 331-9624 (JP)

G03F 1/70 **EN E-1873948** 2025 12 31 **4143637**
(86) US21030064 2021 04 30 2021797676
(73) Photronics, Inc., Brookfield, Connecticut 06804, 15 Secor Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE
(30) US 2020 04 30 202063018471 P
(72) RAMADAN, Mohamed, Meridian, ID 83642 (US)
(72) GREEN, Michael, Boise, ID 83713 (US)
(72) HAM, Young, Meridian, ID 83646 (US)
(72) PROGLER, Christopher, J., Plano, TX 75093 (US)

G03F 1/84 **EN E-1873949** 2025 12 31 **4327082**
(86) US22044305 2022 09 22 2022877156
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) DEFEKTERKENNUNG FÜR MEHRCHIPMASKEN
(30) US 2021 09 29 202117489665
(72) GU, Wenfei, Milpitas, California 95035 (US)
(72) CHIANG, Pei-Chun, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SOUSA, Weston, San Jose, California 95136 (US)

G03F 7/00 **EN E-1873950** 2025 12 31 **3707560**
(86) EP18078170 2018 10 16 2018786339
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 11 07 17200266
(72) KUZNETSOV, Alexey, Sergeevich, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BYSTROV, Kirill, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BANINE, Vadim, Yevgenyevich, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DE KERKHOFF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SCHUH, Nadja, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1873951** 2025 12 31 **3616005**
(86) US18025836 2018 04 03 2018791094
(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, Atlanta, GA 30318, 500 Chattahoochee Row NW Suites B, C and D (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE
(30) US 2017 04 27 201715498844
(72) BALDWIN, Kyle P., Acworth, GA 30101, 6001 Addington Drive (US)
(72) BRYANT, Laurie A., Douglasville, GA 30135, 3589 Vicki Lane (US)
(72) VEST, Ryan W., Mequon, WI 53097, 9021 West Davenport Road (US)

G03F 7/20 **EN E-1873952** 2025 12 31 **4256403**
(86) EP21083548 2021 11 30 2021820593
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestraße 4a (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON HINTERKANTENHOHLRÄUMEN BEIM FLEXODRUCK
(30) US 2020 12 01 202063119988 P
(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelisdorf (DE)
(72) HÄNSEL, Thomas, 25335 Elmshorn (DE)
(72) GREVE, Christian, 25524 Itzehoe (DE)
(72) GREWLING, Frank, 25524 Breitenberg (DE)
(72) STUBBE-THIERER, Karsten, 25524 Itzehoe (DE)
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Krempenheide (DE)
(72) MORISSE, Peter, 2880 Bornem (BE)

G03G 15/00 **EN E-1873953** 2025 12 31 **4155828**
(86) 2022 09 08 2022194537
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 22 2021154346
(72) NAGATA, Teppei, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) NAKAGAWA, Tomohito, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SOETA, Yukihiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03G 15/02 **EN E-1873954** 2025 12 31 **4300203**
(86) 2023 06 13 2023178892
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 29 2022104934
(30) JP 2023 05 26 2023087072
(72) SASAKI, Ayumi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1873955** 2025 12 31 **3754429**
(86) 2020 06 05 2020178509
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 20 2019114857
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA; Intellectual Property Dept. 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)

G03G 15/20 **EN E-1873956** 2025 12 31 **3819712**
(86) 2020 09 18 2020196905
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) HEIZEINHEIT UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 07 2019202278
(72) ENDO, Sasuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03H 1/08 (86)	EN E-1873957 2021 08 05	2025 12 31 2021189903	3958065
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES COMPUTERGENERIERTEN HOLOGRAMMS (30) KR 2020 08 20 20200104805 (30) KR 2021 03 30 20210041261 (72) Yang, Daeho, 16678 Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Sunil, 16678 Gyeonggi-do (KR) (72) Seo, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do (KR) (72) Sung, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do (KR) (72) Shin, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do (KR) (72) An, Jungkwun, 16678 Gyeonggi-do (KR) (72) You, Jangwoo, 16678 Gyeonggi-do (KR) (72) Lee, Changkun, 16678 Gyeonggi-do (KR) (72) Hong, Jong-Young, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
G03H 1/08 (86)	EN E-1873958 2023 08 08	2025 12 31 2023190164	4339712
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB) (54) OPTIMIERTE HOLOGRAMMAKTUALISIERUNG (30) GB 2022 09 15 202213533 (72) LIN, Ruisheng, Milton Keynes MK1 1PT (GB) (72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT (GB) (72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK1 1PT (GB)			
G04B 13/00 (86)	FR E-1873959 2020 07 21	2025 12 31 2020186888	3944026
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH) (54) UHRWERKMECHANISMUS MIT ZÄHLKETTE (72) CATTANEO, Julien, 74930 REIGNER-ESERY (FR) (72) GRAEMIGER, Pierre-Alain, CH-1270 TRELEX (CH)			
G04B 17/06 (86)	FR E-1873960 2023 08 08	2025 12 31 2023190159	4332687
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH) (54) SPIRALFEDER EINER UNRUH-SPIRALFEDER EINER MECHANISCHEN UHR (30) EP 2022 08 30 22192771 (72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne (CH) (72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles (CH)			
G04B 19/253 (86)	FR E-1873961 2021 12 08	2025 12 31 2021213271	4194965
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH) (54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR UHR (72) GLAUS, Dimitri, 1228 Plan-les-Ouates (CH) (72) GIACOBINO, Julien, 1228 Plan-les-Ouates (CH)			
G04B 21/12 (86)	FR E-1873962 2020 02 19	2025 12 31 2020158267	3869276
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH) (54) ETUI FÜR ARMBANDUHR (72) KOBEL, Pierre, 1029 Villars-Ste-Croix, Route de Sullens 8 (CH) (72) STERN, Thierry, 1204 Genève, Rue du Rhône 41 (CH)			
G04C 3/00 (86)	EN E-1873963 2021 04 21	2025 12 31 2021169551	3901708
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) SCHALTVORRICHTUNG UND UHR (30) JP 2020 04 24 2020077528 (72) HOSOBUCHI, Hiroyuki, Hamura-shi, Tokyo (JP)			
G04F 10/00 (86) IB18000453	EN E-1873964 2018 04 05	2025 12 31 2018724611	3607403
(73) ACTLIGHT S.A., 1015 Lausanne, EPL Innovation Park Building 1 (CH) (54) TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER FLUGZEITMESSUNGEN (30) US 2017 04 07 201715481784 (72) SALLIN, Denis, 1026 Echandens, Rue de la Riaz 1A (CH) (72) GUREEV, Maxim, 1010 Lausanne, Chemin de Chantemerle 13ter (CH) (72) KVASOV, Alexander, 1807 Blonay, Chemin du Lacuez 30 (CH) (72) OKHONIN, Serguei, 1025 St-Sulpice, Chemin du Bochet 25 (CH)			
G05B 19/04 (86) CN20126727	EN E-1873965 2020 11 05	2025 12 31 2020960312	4241140
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US) (54) ELEKTROWERKZEUGSTEUERUNGSSYSTEM (72) XIE, Li Hua, Dongguan, Guangdong 523071 (CN) (72) FANG, Zhong Kang, Dongguan, Guangdong 523071 (CN) (72) SUN, Ji Guang, Dongguan, Guangdong 523071 (CN) (72) LI, Yong Min, Dongguan, Guangdong 523071 (CN)			

G05B 19/042 (86)	DE E-1873966 2021 11 04	2025 12 31 2021206547	4177682
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH) (54) SANITÄRSYSTEM (72) RAISSE, Daniel, 8852 Altendorf (CH) (72) OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster (CH) (72) PORTMANN, Florian, 8708 Männedorf (CH) (72) HARTMANN, Andy, 8712 Stäfa (CH) (72) SALZMANN, Stefan, 8640 Rapperswil (CH)			

G05B 19/042 (86) EP22064391	EN E-1873967 2022 05 27	2025 12 31 2022733539	4352575
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) VERFAHREN, COMPUTERIMPLEMENTIERTER REGRESSOR UND STEUERVORRICHTUNG ZUR SIMULATION UND/ODER STEUERUNG EINER ANLAGE, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNENDEN REGRESSORS (30) EP 2021 06 07 21177958 (72) RUEHL, Phillip, 01986 Schwarzheide (DE) (72) BADINSKI, Alexander, 67056 Ludwigshafen (DE) (72) HEIDEL, Gennadij, 01986 Schwarzheide (DE)			

G05B 19/042 (86)	DE E-1873968 2016 06 16	2025 12 31 2016305737	3258331
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier CS 30323 (FR) (54) ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE (72) Heid, Jürgen, 97237 Altertheim, Castellastraße 7 (DE) (72) Rieger, Michael, 97855 Lengfurt, Adenauerstr. 8 (DE)			

G05B 19/042 (86) EP22063976	DE E-1873969 2022 05 24	2025 12 31 2022732895	4505254
(73) Siemens AG Österreich, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT) (54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANOMALIE-ERKENNUNG (72) SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn (AT)			

G05B 19/042 (86)	DE E-1873970 2023 04 20	2025 12 31 2023169001	4451070
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN (72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE) (72) Kahabka, Thomas, 91224 Pommelsbrunn (DE)			

G05B 19/402 (86) US19015624	EN E-1873971 2019 01 29	2025 12 31 2019744134	3746263
(73) Shaper Tools, Inc., San Francisco, CA 94103, 724 Brannan Street (US) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEFÜHRTE WERKZEUGE MIT MEHREREN POSITIONIERSYSTEMEN (30) US 2018 01 29 201862623504 P (72) HEBENSTREIT, Joseph J., San Francisco, CA 94103, 724 Brannan Street (US) (72) MOYER, Ilan Ellison, San Francisco, CA 94103, 724 Brannan Street (US) (72) BLUM, Jeremy Evan, San Francisco, CA 94103, 724 Brannan Street (US) (72) RIVERS, Alec Rothmyer, San Francisco, CA 94103, 724 Brannan Street (US)			

G05B 19/4065 (86)	EN E-1873972 2022 10 28	2025 12 31 2022204419	4361743
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE (72) BALLESTER, Hector, 68163 Mannheim (DE) (72) MARTIN UGENA, Marcos, 68163 Mannheim (DE) (72) GARCIA, Sergio, 68163 Mannheim (DE) (72) GALAN, Cesar, 68163 Mannheim (DE)			

G05B 19/409 (86) EP21071687	DE E-1873973 2021 08 03	2025 12 31 2021755442	4196855
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BETRIEBSART EINER WERKZEUGMASCHINE, SOWIE WERKZEUGMASCHINE (30) EP 2020 08 17 20191270 (72) DREXL, Tobias, 86947 Weil (DE)			

G05B 19/418 (86)	EN E-1873974 2022 07 11	2025 12 31 2022184026	4130909
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) LINEARMOTORSYSTEM, ENTSPRECHENDE FORMGEBUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN (30) EP 2021 08 05 21189787 (72) Caltabiano, Daniele, 41124 Modena (IT) (72) FLORE, Stefano, 40133 Bologna (IT)			

G05B 19/418 **EN E-1873975** 2025 12 31 **4191354**
(86) CN21099985 2021 06 15 2021850679
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) INTERAKTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNGSVERKNÜPFUNGSSZENE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 29 202010744183
(72) NIE, Yiling, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

G05B 19/418 **EN E-1873976** 2025 12 31 **4266138**
(86) 2023 02 24 2023158439
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MASCHINENBESTIMMUNG DES DRAHTKONTAKTEINSETZENS
(30) US 2022 04 22 202217660327
(72) CUI, Michael, Arlington, 22202 (US)
(72) HOFFMANN, Heiko, Arlington, 22202 (US)
(72) MITCHELL, Bradley J, Arlington, 22202 (US)

G05B 19/418 **EN E-1873977** 2025 12 31 **4028228**
(86) US20049886 2020 09 09 2020864085
(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2251 Front Street Suite 110 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN FÜR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 09 10 201962898535 P
(72) HOUGH, Fabian, Brooklyn, NY 11205, 52 Clement Avenue, Apt 504 (US)
(72) PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, 1102 Celebration Avenue (US)
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, 58 Cheever Place, Apt 2 (US)
(72) PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, 1313 Crossing Way (US)
(72) LIMOGÉ, Damas, Brooklyn, NY 11205, 196 Clington Avenue C54 (US)
(72) NIRMALSWARAN, Aswin, Raghav, Brooklyn, NY 11205, 209 Taaffee Place 2L (US)
(72) NOURI GOOSHKI, Sadegh, Brooklyn, NY 11238, 475 Clemont Avenue (US)

G05B 19/418 **DE E-1873978** 2025 12 31 **3470313**
(86) 2018 10 09 2018199294
(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) FAHRZEUG ZUM AUTONOMEN TRANSPORTIEREN EINES OBJEKTES
(30) DE 2017 10 10 102017123491
(72) Niezgoda, Denis, 50939 Köln, Rhöndorfer Str. 8 (DE)
(72) Dr.Bickel, Ingo F., 53340 Meckenheim, Noldestr. 38 (DE)

G05B 19/43 **EN E-1873979** 2025 12 31 **3862646**
(86) CN20108087 2020 08 10 2020855848
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xiallquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHES VENTIL
(30) CN 2019 12 11 201911264982
(72) LIU, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)
(72) WU, Xiaoyan, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)

G05B 23/02 **EN E-1873980** 2025 12 31 **3483685**
(86) 2018 02 22 2018158091
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIAGNOSE IN EINEM PRODUKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN ROBOTERN
(30) EP 2017 11 10 17201008
(72) Dix, Marcel, 68167 Mannheim, Neckarpromenade 15/517 (DE)
(72) Fiedler, Boris, 65185 Wiesbaden, Oranienstr. 21 (DE)
(72) Klöpper, Benjamin, 68199 Mannheim, Adlerstr. 12 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1873981** 2025 12 31 **3847518**
(86) EP19072491 2019 08 22 2019758714
(73) Enersize Oy, 00180 Helsinki, Malmirinne 1B (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ENERGIE ZUR ERZEUGUNG EINER EINHEIT DER MASSE ODER DES VOLUMENS VON KOMPRIMIERTEM GAS (SPEZIFISCHER ENERGIEVERBRAUCH)
(30) SE 2018 09 03 1851039
(72) SJÖGREN, Anders, 226 47 Lund, Källarekroken 40 (SE)
(72) MERHEIM, Christian, 254 39 Helsingborg, Karl X Gustavsgatan 44 (SE)
(72) WANG, Xiaohui, 216 41 Linhamn, Sundholmogatan 4 (SE)

G05B 23/02 **EN E-1873982** 2025 12 31 **3739413**
(86) 2015 08 07 2020184009
(73) TLV Co., Ltd., Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, 881 Nagasuna Noguchi-cho (JP)
(54) FLUIDLECKDATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINER ROHRVERBINDUNG
(30) JP 2014 10 07 2014206546
(72) YOKONO, Tomoaki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, TLV CO., LTD. 881 Nagasuna Noguchi-cho (JP)

G05B 23/02 **EN E-1873983** 2025 12 31 **3992740**
(86) JP20021298 2020 05 29 2020833158
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) VORHERSAGESYSTEM
(30) JP 2019 06 28 2019122012
(72) AKEDO, Yutaka, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 19, Natsushima-cho (JP)
(72) KADOWAKI, Masanori, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 19, Natsushima-cho (JP)

G05B 23/02 **DE E-1873984** 2025 12 31 **4341759**
(86) EP22072872 2022 08 16 2022764798
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ALARMASSOZIIERTE CONTAINER IN ANLAGENBILDERN TECHNISCHER ANLAGEN
(30) EP 2021 08 18 21191974
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfintztal (DE)

G05B 23/02 **FR E-1873985** 2025 12 31 **4379486**
(86) 2023 11 07 2023208175
(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) FRUGALES PRÄDIKTIVES WARTUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) FR 2022 12 02 2212542
(72) BARTHELON, Pascal, 18023 Bourges (FR)
(72) MOUTIER, Jérôme, 18023 Bourges (FR)
(72) Fornos, Michel, 18023 Bourges (FR)
(72) GUILLET, Rémy, 18023 Bourges (FR)
(72) GARRIVET, Michel, 18023 Bourges (FR)

G05B 23/02 **EN E-1873986** 2025 12 31 **3995920**
(86) 2020 11 10 2020206648
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) EREIGNISANALYTIK IN MODULAREN INDUSTRIEANLAGEN
(72) DIX, Marcel, 68167 Mannheim (DE)
(72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim (DE)
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf (DE)
(72) VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld (DE)
(72) GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim (DE)
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau (DE)
(72) SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg (DE)

G05D 1/00 **EN E-1873987** 2025 12 31 **4339727**
(86) 2023 07 28 2023188289
(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) NAVIGATIONS-AUSRICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2022 07 29 202263393718 P
(72) YAHNER, Joseph T., Chenango Forks, NY 13746 (US)

G05D 1/00 **EN E-1873988** 2025 12 31 **4052108**
(86) US20060749 2020 11 16 2020888315
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORHERSAGE DER FLUGBAHN VON AGENTEN UNTER VERWENDUNG VEKTORISierter EINGABEN
(30) US 2019 11 15 201962936320 P
(72) GAO, Jiyang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHEN, Yi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHAO, Hang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SUN, Chen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/00 **EN E-1873989** 2025 12 31 **3889030**
(86) JP19046102 2019 11 26 2019889582
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ROUTENERZEUGUNG
(30) JP 2018 11 27 2018221041
(72) HARA Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) FUKUKAWA Tomoya, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) DAKE Yuichiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

G05D 1/00 (86)	EN E-1873990 2023 04 20	2025 12 31 2023169075	4270137
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US) (54) ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN GRENZE FÜR EIN ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG (30) US 2022 04 28 202263335933 P (72) LEE, Hei Man, Kwai Chung (HK) (72) CHOI, Man Ho, Kwai Chung (HK) (72) LI, Shing Hin, Kwai Chung (HK) (72) LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung (HK) (72) NG, Ho Lam, Kwai Chung (HK)			
G05D 1/224 (86)	EN E-1873991 2023 11 22	2025 12 31 2023211369	4383035
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP) (54) ROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN, ARBEITSFAHRZEUG UND AUTONOMES FAHRSYSTEM (30) JP 2022 12 05 2022193943 (30) JP 2023 08 24 2023136139 (72) SUZUKI, Hidetaka, Okayama-shi (JP) (72) MURAYAMA, Masaaki, Okayama-shi (JP) (72) NISHII, Yasuto, Okayama-shi (JP)			
G05D 1/24 (86) KR23003646	EN E-1873992 2023 03 20	2025 12 31 2023799565	4442180
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRROBOTERVORRICHTUNG, FAHRROBOTERVORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGZEICHNETEM COMPUTERPROGRAMM (30) KR 2022 05 04 20220055723 (72) SO, Jeayun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Bosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Jinhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) RYU, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOON, Sangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JEONG, Yeonkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G05D 1/698 (86)	DE E-1873993 2023 02 09	2025 12 31 2023155860	4318163
(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE) (54) AUTONOME LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE (30) DE 2022 04 27 102022110132 (72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE) (72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE) (72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE) (72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE) (72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE) (72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE) (72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf (DE) (72) Bohl, Arne, 33330 Gütersloh (DE) (72) Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh (DE) (72) Apke, Christoph, 33659 Bielefeld (DE) (72) Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe (DE) (72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück (DE) (72) Schröder, Axel, 33332 Gütersloh (DE) (72) Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)			
G05D 16/10 (86)	EN E-1873994 2023 06 28	2025 12 31 2023461613	4485119
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US) (54) DRUCKREGELVENTIL (72) SLOMIANY, Krzysztof, 51-317 Wrocław (PL) (72) SWIRNIAK, Pawe, 51-317 Wrocław (PL) (72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wrocław (PL)			
G05D 23/19 (86) EP22080669	EN E-1873995 2022 11 03	2025 12 31 2022817528	4427112
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL) (54) OPTIMIERUNG DER PROGRAMMIERBAREN LOGIKSTEUERUNG IN ISO-BUTANDEHYDRIERUNGSEINHEITEN FÜR DIE REAKTORSEQUENZPRODUKTIVITÄT UND -SICHERHEIT (30) EP 2021 11 03 21206125 (72) BENASKAR, Faysal, Bengaluru 562125 (IN) (72) COMOTTI, Massimiliano, Bengaluru 562125 (IN) (72) AL-MUTAIRI, Sami Muteib, Bengaluru 562125 (IN) (72) AL-SHAFAl, Adel Saud, Bengaluru 562125 (IN) (72) SHAHUL, Syed Hameed, Bengaluru 562125 (IN) (72) RAMIREZ, Cesar Enrique, Bengaluru 562125 (IN) (72) AL-KUDAIISI, Ali, Bengaluru 562125 (IN) (72) AL-AHMARI, Faisal, Bengaluru 562125 (IN)			

G05F 1/618 (86)	FR E-1873996 2024 08 23	2025 12 31 2024196301	4517473
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH) (54) SPANNUNGSREGLER (30) FR 2023 08 30 2309122 (72) JOISSON, Marc, 38320 BRIE ET ANNONNES (FR) (72) BOULEMNAKHER, Mounir, 38500 COUBLEVIE (FR)			
G05G 1/02 (86) EP23059989	FR E-1873997 2023 04 18	2025 12 31 2023720094	4511713
(73) Crouzet, 26000 Valence, 12 Rue Jean Jullien-Davin (FR) (54) DRUCKKNOPF (30) FR 2022 04 20 2203637 (72) CARTON, Hervé, 26000 VALENCE (FR) (72) BEURDELEY, Damien, 26000 VALENCE (FR)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1873998 2022 01 14	2025 12 31 2022151650	4124930
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) SCHARNIER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 07 28 202110856086 (72) LIU, Xinwei, Beijing (CN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1873999 2022 11 03	2025 12 31 2022205262	4206859
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 12 31 20210194333 (72) KIM, JunHyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 1/16 (86) US20048815	EN E-1874000 2020 08 31	2025 12 31 2020860224	4010778
(73) Legrand AV Inc., Minnetonka, MN 55343, 10900 Red Circle Drive (US) (54) TISCHSTÄNDER MIT MAGNETKUGEL ZUM SCHWENKEN UND NEIGEN FÜR ELEKTRONISCHE ANZEIGEN (30) US 2019 09 04 201962895929 P (72) KOLZ, Justin, Minnetonka, MN 55343 (US) (72) GRULKOWSKI, Aaron, Minnetonka, MN 55343 (US)			
G06F 1/16 (86) KR21010540	EN E-1874001 2021 08 10	2025 12 31 2021866999	4170458
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELASTISCHEN MITTELN (30) KR 2020 09 08 20200114516 (72) MOON, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) AN, Sangung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) US17053306	EN E-1874002 2017 09 25	2025 12 31 2017854090	3516485
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) KALIBRIERUNG VON MAGNETISCHEN UND OPTISCHE SENSOREN IN EINEM ANZEIGESYSTEM MIT VIRTUELLER REALITÄT ODER ERWEITERTER REALITÄT (30) US 2016 09 26 201662400079 P (72) WOODS, Michael, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (72) NORTMAN, Scott David, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
G06F 1/16 (86) KR22014576	EN E-1874003 2022 09 28	2025 12 31 2022887386	4421583
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGETRÄGERMODUL (30) KR 2021 10 25 20210142546 (72) LEE, Kyungrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1874004 2024 11 06	2025 12 31 2024211027	4575712
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2023 12 18 20230184307 (72) LEE, Myunggho, Seoul 06772 (KR) (72) HWANG, Sungho, Seoul 06772 (KR) (72) KIM, Chulki, Seoul 06772 (KR)			

G06F 1/16 **EN E-1874005** 2025 12 31 **4336306**
(86) KR22008283 2022 06 13 2022849712
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT RÜCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 07 30 20210100357
(72) KIM, Kyunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Poonggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hakju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Jiwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jongmun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1874006** 2025 12 31 **4422373**
(86) KR22018665 2022 11 24 2022922341
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 19 20220008127
(72) KIM, Kyungbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Beomhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sru, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yeonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyeonglae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/3203 **EN E-1874007** 2025 12 31 **3987379**
(86) US20033435 2020 05 18 2020825702
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEISTUNGSMODUS EINES SYSTEM-ON-CHIP
(30) US 2019 06 21 201916448797
(72) MADIGAN, Justin, Folsom, California 95630, 1900 Prairie City Road, Mailstop FM5-42, (US)
(72) CONRAD, Shaun, Folsom, California 95630 (US)
(72) LAKE, Christopher J., Folsom, California 95630, 155 Rebecca Way, (US)
(72) THANGARAJ, Madhu, Folsom, California 95630, 264 Tobrurry Way, (US)
(72) SASIDARAN, Dhinesh, Bayan Lepas, Penang 05, 11900, 42a, Jalan Nuri 4, SP Setia, (MY)
(72) HAVICAN, Jared W., Folsom, California 95630, 383 Coventry Circle, (US)

G06F 1/3206 **EN E-1874008** 2025 12 31 **4031955**
(86) US20038308 2020 06 18 2020736881
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TAKTFREQUENZEINSTELLUNG FÜR ARBEITLASTWECHSEL BEI INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) US 2019 09 16 201916571400
(72) HOVIS, William Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) MAKI, Andrew Benson, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SHAMMAMI, Francine Mary, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 1/3234 **EN E-1874009** 2025 12 31 **3596580**
(86) US18019710 2018 02 26 2018710252
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLER ENERGIEEFFIZIENTER NEUSTART AUS EINEM ULTRANIEDRIGLEISTUNGSMODUS FÜR EIN SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) US 2017 03 14 201715458843
(72) PULIVENDULA, Deva Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DEVARASETTY, Venkata, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Nikesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUDIPUDI, Srikanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/3234 **EN E-1874010** 2025 12 31 **4145249**
(86) 2022 08 04 2022188836
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STROMVERWALTUNG VON EINZELNEN LANES EINER BUS-VERBINDUNG
(30) US 2021 09 07 202117468179
(72) CHEN, Huimin, Beaverton, 97006 (US)
(72) SCHLUESSLER, Travis, Berthoud, 80513 (US)
(72) PANNEER, Selvakumar, Portland, 97229 (US)
(72) LI, Zhengmin, Portland, 97229 (US)

G06F 1/3237 **EN E-1874011** 2025 12 31 **4374240**
(86) US21042210 2021 07 19 2021751947
(73) Fitbit LLC, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HARDWARE-ABSTIMMUNGSBASIERTE TAKTSTEUERUNG
(72) YU, Lei, San Francisco, California 94105 (US)
(72) LEE, Kang, San Francisco, California 94105 (US)
(72) SMITH, Conrad, San Francisco, California 94105 (US)

G06F 3/01 **DE E-1874012** 2025 12 31 **3889741**
(86) 2021 03 19 2021163693
(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER EINBAUPOSITION EINES MESSGERÄTS IN EINER ANLAGE, AUGMENTED-REALITY-GERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINES MESSGERÄTS
(30) DE 2020 04 03 102020109357
(72) Förster, Jan, 45149 Essen, Berghausweg 21 (DE)
(72) Krawczyk-Becker, Martin, 44653 Herne, Cranger Straße 56 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1874013** 2025 12 31 **4244703**
(86) US20070792 2020 11 16 2020824876
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER POSITION EINER STEUERbaren VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
(72) WU, Shengzhi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/01 **FR E-1874014** 2025 12 31 **4047453**
(86) 2022 02 16 2022156929
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLEXIBLE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE
(30) FR 2021 02 18 2101596
(72) CASSET, Fabrice, 38054 Grenoble (FR)

G06F 3/01 **EN E-1874015** 2025 12 31 **4172654**
(86) KR21015330 2021 10 28 2021886855
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON ENTFERNMESSTUNG UND GESTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, UND ENTSPRECHENDES NICHT FLÜCHTIGES, COMPUTERLESBARES SPEICHERSYSTEM
(30) US 2020 11 02 202063108737 P
(30) US 2021 02 24 202163153099 P
(30) US 2021 06 08 202117342347
(72) NGUYEN, Hoang Viet, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) CAO, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) CHEN, Guanbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1874016** 2025 12 31 **4246288**
(86) 2023 02 17 2023157227
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) STEREOSKOPISCHE OBERFLÄCHENANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 02 24 20220024615
(30) KR 2022 12 23 20220183050
(72) YUN, Sung Ryul, 34129 Daejeon (KR)
(72) PARK, Seung Koo, 34129 Daejeon (KR)
(72) HWANG, Inwook, 34129 Daejeon (KR)
(72) MUN, Seongcheol, 34129 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Mi Jeong, 34129 Daejeon (KR)

G06F 3/01 **EN E-1874017** 2025 12 31 **4428658**
(86) 2024 02 16 2024158093
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DYNAMISCHES AKTUALISIERUNGSEINGABESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2023 03 07 202303290
(72) SHAPIRO, Kalila, London, W1F 7LP (GB)
(72) LEYTON, Pedro, London, W1F 7LP (GB)

G06F 3/01 **EN E-1874018** 2025 12 31 **4474955**
(86) 2020 01 23 2024207685
(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) TECHNIKEN FÜR BEGLEITVORRICHTUNG VON ERWEITERTER ODER VIRTUELLER REALITÄT (AR/VR)
(30) US 2019 03 14 201916353333
(72) TIMONEN, Joshua, Reino, SAN JOSE, 95125 (US)
(72) CHALKLEY, Andrew, SAN JOSE, 95125 (US)

G06F 3/01 **EN E-1874019** 2025 12 31 **3710915**
(86) US18060797 2018 11 13 2018875541
(73) Neurable Inc., Boston, Massachusetts 02108, 45 Bromfield St. Suite 701 (US)
(54) GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE MIT ANPASSUNGEN FÜR HOCHSCHNELLE, GENAUE UND INTUITIVE BENUTZERINTERAKTIONEN
(30) US 2017 11 13 201762585209 P
(72) ALCAIDE, Ramses, Boston Massachusetts 02115, 379 Commonwealth Ave. 2 (US)
(72) PADDEN, Dereck, Newton Massachusetts 02458, 101 Charlesbank Rd. (US)
(72) JANTZ, Jay, Burlington Massachusetts 01803, 32 Second Ave. 206 (US)
(72) HAMEY, James, Cambridge Massachusetts 02141, 38 Sciarappa St. (US)
(72) MORRIS, JR., Jeffrey, Cambridge Massachusetts 02141, 38 Sciarappa St. (US)
(72) PEREIRA, Arnaldo, Somerville Massachusetts 02144, 108 Bristol Rd. 1 (US)

G06F 3/01 **EN E-1874020** 2025 12 31 **3674851**
(86) 2017 07 07 2019207116
(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) GESTENBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 07 07 201662359386 P
(72) FRANKLIN, David, Turnesville, NJ 08012, 1740 Paine Court (US)
(72) VAN SHEA, Sedita, Wilmington, DE 19808, 4820 Hogan DR, (US)
(72) SIMPSON, Stephen, Pittsburg, PA 15205, 113 Nottingham Dr, (US)

G06F 3/01 **DE E-1874021** 2025 12 31 **3765941**
(86) EP19053954 2019 02 18 2019706536
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE EINES AUGMENTED-REALITY-GERÄTES UND COMPUTERPROGRAMM MIT INSTRUKTIONEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 03 14 102018203865
(72) TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, Ferdinand-Lentjes-Str. 63 (DE)
(72) HAAR, Adrian, 30173 Hannover, Duisburger Str. 6 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1874022** 2025 12 31 **4435564**
(86) 2023 11 24 2023211905
(73) CELLICO Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, Pangyo Creative Economy Valley Siheung-dong R765, 7F, 815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu (KR)
(54) AR-VORRICHTUNG FÜR PATIENTEN MIT RETINITIS PIGMENTOSA UND MAKULADEGENERATION
(30) KR 2023 03 21 20230036242
(72) KANG, Ho Sung, 10893 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HONG, Jong Gi, 21934 Incheon (KR)

G06F 3/01 **EN E-1874023** 2025 12 31 **3859490**
(86) KR19006946 2019 06 10 2019904247
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER REALEN HAND EINES BENUTZERS UND AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 12 26 20180169909
(72) KOO, Bonkon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KO, Jaewoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1874024** 2025 12 31 **3979049**
(86) 2017 09 22 2021210782
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) IMMERSIVE VIRTUELLE ANZEIGE
(30) US 2016 09 23 201662399140 P
(30) US 2016 09 23 201662399146 P
(72) ROBER, Mark, Sunnyvale, CA, 95014 (US)
(72) COHEN, Sawyer I., Menlo Park, CA, 94025 (US)
(72) KURZ, Daniel, 94115, San Francisco, CA (US)
(72) HOLL, Tobias, Sunnyvale, CA, 94087 (US)
(72) LYON, Benjamin B., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) MEIER, Peter, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) RIEPLING, Jeffrey M., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) GERHARD, Holly, Cupertino, CA, 95014 (US)

G06F 3/0354 **EN E-1874025** 2025 12 31 **4394563**
(86) CN23088170 2023 04 13 2023829614
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES EINGABESTIFTS ZUR DARSTELLUNGSSTEUERUNG UND EINGABESTIFT
(30) CN 2022 06 28 202210753924
(72) QUAN, Ruilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1874026** 2025 12 31 **3550408**
(86) CN18071664 2018 01 05 2018893325
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DRUCKMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AKTIVEN STIFT
(72) YIN, Hailin, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) YAO, Zhi, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) JIN, Wenhe, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) LIU, Yufeng, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

G06F 3/041 **EN E-1874027** 2025 12 31 **3889745**
(86) JP19043282 2019 11 05 2019890543
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) NÄHERUNGSDETEKTOR MIT SCHRÄGER DETEKTIONSELEKTRODENGROUPE
(30) JP 2018 11 27 2018221574
(72) FUJIYOSHI, Tatsumi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1874028** 2025 12 31 **4428663**
(86) 2023 03 07 2023305301
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSTANDORTDETEKTION MIT VERSCHIEDENEN FREQUENZPHASENVERSATZKOMBINATIONEN VON ELEKTRODENSIGNALEN
(72) Goussin, Franck, 31023 Toulouse (FR)
(72) Darthenay, Frederic, 31023 Toulouse (FR)
(72) Turret, Jean-Robert, 31023 Toulouse (FR)
(72) Geffroy, Vincent, 31023 Toulouse (FR)

G06F 3/041 **EN E-1874029** 2025 12 31 **4202613**
(86) CN21096724 2021 05 28 2021942369
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100176, No. 118, Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Xiao, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Xu, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Yu, Beijing 100176 (CN)
(72) YAN, Yan, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1874030** 2025 12 31 **4206879**
(86) 2022 11 04 2022205585
(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 31 20210194780
(72) SONG, Min Seob, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Sang Woo, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/041 **EN E-1874031** 2025 12 31 **3316085**
(86) CN15093898 2015 11 05 2015894514
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) ANZEIGETAFEL MIT INTEGRIERTER BERÜHRUNGSSCHICHT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND ANZEIGEGERÄT
(30) CN 2015 06 23 201510350194
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUE, Hailin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIE, Jianyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Hongjuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Weijie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Jiantao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1874032** 2025 12 31 **3913471**
(86) 2021 05 20 2021174863
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 20 20200060182
(72) Kim, Hyunyoung, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Park, Jong-Ryuk, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Bang, Gyeongnam, Seoul (KR)
(72) Lee, Kwangsik, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Lee, Jiyoum, Chungcheongnam-do (KR)

G06F 3/044 **DE E-1874033** 2025 12 31 **3995940**
(86) 2020 11 10 2020206575
(73) RAFI GmbH & Co. KG, 88276 Berg, Ravensburger Strasse 128-134 (DE)
(54) MANUELL BETÄTIGBARE BEFEHLSEINGABE-VORRICHTUNG SOWIE SENSOR-ANORDNUNG FÜR DESSEN BETRIEB
(72) FLEISCHER, Frank, 88368 Bergatreute (DE)
(72) MENNIG, Sebastian, 88353 KISSELEGG (DE)
(72) HOFMANN, Steffen, 88364 Wolfegg (DE)
(72) BULACH, Eric, 88074 Meckenbeuren (DE)
(72) KRAFT, Markus, 88250 Weingarten (DE)
(72) HÄMMERLE, Maximilian, 88289 Waldburg (DE)

G06F 3/044 **EN E-1874034** 2025 12 31 **4184296**
(86) 2022 11 09 2022206327
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) BERÜHRUNGSERFASSUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 17 202122812088 U
(72) TAN, Hua, Guangdong (CN)
(72) CHEN, Tao, Guangdong (CN)
(72) ZENG, Zhaohuan, Guangdong (CN)
(72) LI, Jun, Guangdong (CN)

G06F 3/044 (86)	EN E-1874035 2024 03 07	2025 12 31 2024162129	4432059
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG) (54) PLATTENIMPEDANZMESSUNG ÜBER TREIBERREPLIKATSTROM (30) US 2023 03 15 202318122061 (72) Kwan, Tom W., Cupertino, 95014 (US) (72) Hu, Yue, San Jose, 95134 (US) (72) Su, Feng, San Jose, 95132 (US) (72) Wei, Guowen, San Jose, 95134 (US) (72) Lin, Fang, San Jose, 95134 (US) (72) Mehr, Iuri, Irvine, 92618 (US)			
G06F 3/0481 (86) CN22089232	EN E-1874036 2022 04 26	2025 12 31 2022851625	4357892
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) DESKTOPVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2021 08 03 202110884058 (72) WANG, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/0484 (86) CN16102219	EN E-1874037 2016 10 14	2025 12 31 2016918487	3518088
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DAUER EINES EINGESCHALTETEN SCHIRMS EINES ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT (72) MAO, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 3/0488 (86) CN22095046	EN E-1874038 2022 05 25	2025 12 31 2022802489	4141637
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) BENACHRICHTIGUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 06 15 202110663165 (30) CN 2021 06 16 202110668346 (72) YANG, Shishu, Guangdong 518040 (CN) (72) BAO, Xintong, Guangdong 518040 (CN) (72) DING, Yiyang, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHANG, Taolin, Guangdong 518040 (CN) (72) HUANG, Liwei, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/06 (86) US21042120	EN E-1874039 2021 07 17	2025 12 31 2021758488	4127892
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US) (54) VERTEILTE SPEICHERDIENSTE UNTERSTÜTZT VON NIC (30) US 2020 09 28 202063084513 P (30) US 2021 01 09 202117145319 (30) US 2021 01 09 202117145318 (30) US 2021 01 09 202117145321 (30) US 2021 01 09 202117145320 (30) US 2021 01 09 202117145334 (30) US 2021 01 09 202117145322 (30) US 2021 01 09 202117145329 (72) KIM, Jinpyo, Palo Alto, CA 94304 (US) (72) FLEINER, Claudio, Palo Alto, CA 94304 (US) (72) FLEISCHMANN, Marc, Palo Alto, CA 94304 (US) (72) CHERIAN, Shoby A., Palo Alto, CA 94304 (US) (72) GONDI, Anjaneya P., Palo Alto, CA 94304 (US)			
G06F 3/06 (86)	FR E-1874040 2022 10 11	2025 12 31 2022200902	4167070
(73) Memento Cloud, 30000 Nimes, 153 Chemin de la Tour de l'Evêque (FR) (54) HYBRIDES VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG DIGITALER INFORMATIONEN UND HYBRIDE ARCHITEKTUR ZUR SPEICHERUNG DIGITALER INFORMATIONEN (30) FR 2021 10 12 2110810 (30) FR 2021 10 12 2110814 (72) RICHARD, Nathan, 30310 VERGEZE (FR)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1874041 2023 09 26	2025 12 31 2023199661	4354271
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LIVE-MIGRATION (30) US 2022 10 12 202263415558 P (30) US 2023 01 27 202318160414 (72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA 95134 (US) (72) AGRAWAL, Vipin Kumar, San Jose, CA 95134 (US)			

G06F 3/06 (86)	EN E-1874042 2024 06 18	2025 12 31 2024182939	4481549
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) (54) VERFAHREN, ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM ZUR VIRTUALISIERUNGSVERARBEITUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG (30) CN 2023 06 19 202310730053 (72) Haixin, Yu, Beijing 10028 (CN) (72) Shoujing, BO, Beijing 100028 (CN) (72) Xuechao, WEI, Beijing 100028 (CN) (72) ZHANG, Haozhong, Beijing 10028 (CN) (72) JIANG, Jiali, Beijing 100028 (CN)			
G06F 3/06 (86) CN22072411	EN E-1874043 2022 01 17	2025 12 31 2022742128	4270167
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) KAPAZITÄTSANPASSUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2021 01 19 202110071074 (72) HUANG, Zengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) PAN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1874044 2023 09 14	2025 12 31 2023197290	4350501
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE PROGRAMM UND DRUCKSYSTEM DAFÜR (30) JP 2022 10 05 2022161206 (72) MIYOSHI, Tomoya, Tokyo (JP) (72) FUJISAWA, Minoru, Tokyo (JP)			
G06F 3/16 (86)	EN E-1874045 2019 11 22	2025 12 31 2023191524	4250288
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) KR 2018 12 03 20180153683 (72) LEE, Donghyeon, Suwon-si 16677 (KR) (72) RYU, Seonghan, Suwon-si 16677 (KR) (72) SEO, Yubin, Suwon-si 16677 (KR) (72) LEE, Eunji, Suwon-si 16677 (KR) (72) CHOI, Sungja, Suwon-si 16677 (KR) (72) HONG, Jiyeon, Suwon-si 16677 (KR) (72) KANG, Sechun, Suwon-si 16677 (KR) (72) CHO, Yongjin, Suwon-si 16677 (KR) (72) LEE, Seungchul, Suwon-si 16677 (KR)			
G06F 3/16 (86)	EN E-1874046 2018 08 09	2025 12 31 2023200954	4280579
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) HOTWORD-ERKENNUNG UND PASSIVE ASSISTENZ (72) ALTHAUS, Jan, 8002 Zurich (CH) (72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich (CH)			
G06F 7/487 (86) US17044082	EN E-1874047 2017 07 27	2025 12 31 2017853593	3516500
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134-1941, 101 Innovation Drive (US) (54) VERTEILTE GLEITKOMMAMULTIPLIKATION MIT ZWEIFACHER PRÄZISION (30) US 2016 09 20 201615270153 (72) LANGHAMMER, Martin, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4XF, Altera Europe Holmers Farm Way (GB)			
G06F 7/523 (86) US21044905	EN E-1874048 2021 08 06	2025 12 31 2021878168	4049128
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VEREINHEITLICHUNGSBASIERTE CODIERUNG FÜR DIE KOMPRESSION EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS (30) US 2020 10 08 202063089443 P (30) US 2021 07 01 202117365367 (72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US) (72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US) (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)			

G06F 8/33 **EN E-1874049** 2025 12 31 **4174639**
(86) CN21131091 2021 11 17 2021918116
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) HILFSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR SOFTWAREENTWICKLUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 06 22 202110693141
(72) WANG, Chuqing, Beijing 100085 (CN)
(72) ZANG, Zhi, Beijing 100085 (CN)
(72) PENG, Yunpeng, Beijing 100085 (CN)
(72) LV, Zhiwang, Beijing 100085 (CN)
(72) WEI, Jiaxun, Beijing 100085 (CN)

G06F 8/41 **EN E-1874050** 2025 12 31 **4275114**
(86) IL22050020 2022 01 05 2022703096
(73) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, 33 Derech Yitshak Rabin Street (IL)
(54) HINTERGRUNDVERARBEITUNG WÄHREND EINES FERNSPEICHERZUGRIFFS
(30) US 2021 01 05 202117141267
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan (IL)
(72) DINKIN, Yaron, 6346122 Tel Aviv-Yafo (IL)

G06F 8/60 **DE E-1874051** 2025 12 31 **4002098**
(86) 2020 11 18 2020208377
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER FUNKTIONALITÄT VON MEHREREN MIKRODIENSTEN UND/ODER DER FUNKTIONALITÄT VON MEHREREN SOFTWARE-CONTAINERN MITTELS EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR, SYSTEM, VERWENDUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)
(72) HOFFMANN, Robert, 65527 Niedernhausen (DE)
(72) OBENAUER, Felix, 55116 Mainz (DE)

G06F 8/65 **DE E-1874052** 2025 12 31 **4476611**
(86) EP23065627 2023 06 12 2023733652
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, UM SOFTWARE-UPDATES IN MEHREREN LAUFZEITUMGEBUNGEN ZU KOORDINIEREN, SOWIE ENTSPRECHEND BETREIBBARES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 06 17 102022115201
(72) MEYERHÖFER, Marcus, 90542 Eckental (DE)
(72) HABERSTUMPF, Bernd, 90425 Nürnberg (DE)
(72) HÖPFNER, Marcus, 90431 Nürnberg (DE)
(72) HACK, Christian, 90431 Nürnberg (DE)
(72) HARRIES, Matthias, 91242 Ottensoos (DE)

G06F 8/65 **FR E-1874053** 2025 12 31 **4515376**
(86) EP23058942 2023 04 05 2023716579
(73) Streamwide, 75010 Paris, 84 rue d'Hauteville (FR)
(54) AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONEN
(30) FR 2022 04 26 2203891
(72) ABIDI, Soufien, 1053 Tunis (TN)

G06F 8/71 **DE E-1874054** 2025 12 31 **4227800**
(86) 2022 02 14 2022156541
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINER MEHRZAHL VON COMMITS
(72) Hahn, Christian, 91315 Höchstadt a.d. Aisch (DE)
(72) Hentschel, Anja, 81735 München (DE)

G06F 9/4401 **EN E-1874055** 2025 12 31 **4372552**
(86) 2022 11 16 2022207780
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SCHNELLSTART FÜR IEDS
(72) DAN, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen (CH)
(72) DECK, Bernhard, 79809 Weilheim (DE)
(72) EIDENBENZ, Raphael, 8049 Zürich (CH)
(72) SIPOWICZ, Jakub, 30-348 Kraków (PL)

G06F 9/445 **EN E-1874056** 2025 12 31 **4354286**
(86) CN22106303 2022 07 18 2022848320
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) SCHNELLES ANWENDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHNELLES ANWENDUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 07 30 202110873293
(72) WANG, Baoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/448 **EN E-1874057** 2025 12 31 **3884380**
(86) US19062502 2019 11 20 2019818449
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) KOORDINIERTER KOMPONENTENSCHNITTSTELLENSTEUERUNGSRAHMEN
(30) US 2018 11 21 201816198621
(30) US 2018 11 21 201816198653
(72) ASKELAND, Jacob, Lee, San Jose, CA 95124, 1925 Borchers Drive (US)
(72) CAHOON, Ryan, Martin, Foster City, CA 95124, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) KING, Andrew, Lewis, Foster City, CA 95124, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) BROWN, Christopher, Yeates, Foster City, CA 95124, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G06F 9/451 **EN E-1874058** 2025 12 31 **3779679**
(86) CN19101843 2019 08 21 2019853402
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN ROBOTERBILDES
(30) CN 2018 08 29 201810996405
(72) EKSTRAND, Simon, 22369 Lund, 10 Emdala Road, (SE)
(72) ANDREASSON, Fredrik, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LARSBY, Johan, 22369 Lund, 10 Emdala Road, (SE)
(72) QIAN, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1874059** 2025 12 31 **3850481**
(86) US19050341 2019 09 10 2019861192
(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)
(54) EDGE-ZUSTANSMODULSERVERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 10 201862729280 P
(72) KANE, Douglas Paul, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) MADDEN, John Jerome, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) TEODORO, Jose Lourenco, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) MILLER, Christopher Justin, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) ERICKSON, Brian Kenneth, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) BEVIN, David Paul, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)

G06F 9/455 **EN E-1874060** 2025 12 31 **3853721**
(86) US19038865 2019 06 25 2019745356
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYPERVISORSTRÖMUNGLENKUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ADRESSEN
(30) US 2018 09 18 201816134912
(72) PAUL, Anirban, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAMACHANDRA, Poornananda Gaddehosur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ERTUGAY, Osman Nuri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HORTON, Keith Edgar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WOOD, Nicholas David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEAL, Shankar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOVINDASAMY, Dinesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1874061** 2025 12 31 **4174645**
(86) CN21081632 2021 03 18 2021833429
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SPIEGELBILDVERTEILUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010618603
(72) WANG, Danghua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1874062** 2025 12 31 **4348425**
(86) US22032139 2022 06 03 2022738120
(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON COMPUTERRESSOURCEN
(30) US 2021 06 04 202163196757 P
(72) SCHMIDT, Stephen, J., Medford, MA 02155 (US)
(72) RICARDO, David, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) STANFILL, Craig, W., Lincoln, MA 01773 (US)
(72) CHU, Jacky, Cheuk Kei, Brighton, MA 02135 (US)
(72) VISHNIAC, Ephraim, Meriwether, Arlington, MA 02474 (US)

G06F 9/50 **EN E-1874063** 2025 12 31 **4283465**
(86) 2022 11 11 2022206881
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 25 202210580369
(72) WANG, Chao, BEIJING, 100085 (CN)
(72) LIN, Xiangyue, BEIJING, 100085 (CN)
(72) LIANG, Yang, BEIJING, 100085 (CN)
(72) SHI, En, BEIJING, 100085 (CN)
(72) QIAO, Shuangshuang, BEIJING, 100085 (CN)

G06F 9/50 **FR E-1874064** 2025 12 31 **4573451**
(86) EP24050879 2024 01 16 2024700320
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BETRIEBSFLÜSSEN ZUR KONFIGURATION DER NUTZLAST EINES TELEKOMMUNIKATIONSSATELLITEN
(30) FR 2023 01 23 2300538
(72) GADAT, Cécile, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) CAMINO, Jean-Thomas, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) LACAZE, Charles, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

G06F 9/50 **EN E-1874065** 2025 12 31 **4202681**
(86) 2016 10 12 2023157545
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) SOFTWAREDEFINIERTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND ARCHITEKTUR
(30) US 2015 10 13 201562241028 P
(30) US 2015 10 13 201562240742 P
(30) US 2016 06 10 201662348770 P
(30) US 2016 06 24 201662354683 P
(30) US 2016 06 26 201662354799 P
(30) US 2016 10 11 201662406932 P
(72) WILHELM, Philippe, Andover, MA 01810 (US)
(72) MERRILL, Harriman, Andover, MA 01810 (US)
(72) ALFANO, Eric, Andover, MA 01810 (US)
(72) MEHMEDAGIC, Alen, Andover, MA 01810 (US)
(72) KLING, Andrew Lee David, Salem, MA 01970 (US)
(72) DOGGETT, David, Andover, MA 01810 (US)
(72) VALLALA, Vijay, Andover, MA 01810 (US)
(72) NAPPEY, Philippe, 38000 Grenoble (FR)
(72) CHAUVET, Antonio, 06160 Juan Les Pins (FR)

G06F 9/50 **EN E-1874066** 2025 12 31 **4322080**
(86) JP22017291 2022 04 07 2022795550
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchuo Aki-gun (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 30 2021077884
(72) OKAMURA, Masashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ITO, Seiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) MAEDA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ADACHI, Tomohiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) YOSHIOKA, Masahiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) HAMANO, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

G06F 9/50 **EN E-1874067** 2025 12 31 **4322078**
(86) JP22017289 2022 04 07 2022795548
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchuo Aki-gun (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 30 2021077881
(72) OKAMURA Masashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ITO Seiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) MAEDA Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ADACHI Tomohiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) YOSHIOKA Masahiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ISHIBASHI Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) HAMANO Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

G06F 9/54 **EN E-1874068** 2025 12 31 **3572913**
(86) 2019 05 24 2019176426
(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWICKELN, TESTEN UND IMPLEMENTIEREN VON ANWENDUNGEN DER DIGITALEN REALITÄT IN DIE REALE WELT ÜBER EINE VIRTUELLE WELT
(30) US 2018 05 24 201862676072 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

G06F 11/07 **EN E-1874069** 2025 12 31 **4428701**
(86) KR24000889 2024 01 18 2024700058
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON USB-DATEN IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 18 20230007449
(72) CHO, Hakbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yeongseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Hwansoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hangrak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Yonggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 11/07 **EN E-1874070** 2025 12 31 **4300312**
(86) ES21070185 2021 03 15 2021931367
(73) Telefonica Innovacion Digital SL, 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación, S/N Edificio Central (ES)
(54) DATEIREGENERATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR
(72) RAMÍREZ VICENTE, Francisco José, 28013 Madrid (ES)
(72) SAUCEDO DE MIGUEL, Pablo, 28013 Madrid (ES)
(72) RIVERA MARTÍNEZ, Marcos, 28013 Madrid (ES)

G06F 11/16 **EN E-1874071** 2025 12 31 **4080367**
(86) 2022 04 04 2022166549
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) PRÜFUNG DER LOCKSTEP-ARCHITEKTUR IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) US 2021 04 19 202117301927
(72) Srivastava, Neha, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Bansal, Krishan, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 12/02 **EN E-1874072** 2025 12 31 **4303734**
(86) 2023 06 05 2023177191
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINER RÜCKFORDERUNGSEINHEIT AUF DER BASIS EINER REFERENZAKTUALISIERUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2022 07 06 202263358861 P
(30) US 2022 10 26 202263419699 P
(30) US 2022 11 02 202263421994 P
(30) US 2023 01 20 202318099905
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/0804 **EN E-1874073** 2025 12 31 **4314988**
(86) US22022331 2022 03 29 2022721514
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ASYNCHRONEN RÜCKSETZUNGSEREIGNISSEN UNTER AUFRECHTERHALTUNG EINES PERSISTENTEN SPEICHERSTATUS
(30) US 2021 03 31 202163168974 P
(30) US 2022 03 25 202217704903
(72) FULLER, Benjamin John, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 12/0811 **EN E-1874074** 2025 12 31 **4481574**
(86) 2023 11 22 2023211357
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2023 06 22 202318213189
(72) Liu, Fangfei, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Rozas, Carlos, Portland OR, 97229 (US)
(72) Unterluggauer, Thomas, 9580 Villach Carinthia (AT)
(72) Constable, Scott, Portland OR, 97229 (US)

G06F 12/0868 **EN E-1874075** 2025 12 31 **4323876**
(86) US22025098 2022 04 15 2022789047
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, 8000 South Federal Way Mailstop 1-507 (US)
(54) ELASTISCHE PERSISTENTE SPEICHERBEREICHE
(30) US 2021 04 16 202117232971
(72) STEINMETZ, Joseph H., Loomis, California 95650 (US)
(72) BERT, Luca, San José, California 95138 (US)
(72) AKIN, William, Morgan Hill, California 94037 (US)

G06F 12/1009 **EN E-1874076** 2025 12 31 **4597328**
(86) 2024 08 26 2024196377
(73) SK hynix Inc., Bupal-eub Icheon-si Gyeonggi-do 17336, 2091, Gyeongchung-daero (KR)
(54) RECHENGERÄT, DAS DIE ADRESSÜBERSETZUNG FÜR EIN SPEICHERGERÄT AUSFÜHRT, RECHENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2024 02 05 20240017133
(72) CHOI, Soo Kyung, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUN, Jae Yung, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Kwang Sik, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Se Eun, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/1009 **EN E-1874077** 2025 12 31 **4009177**
(86) 2021 09 22 2021198353
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) WIEDERHERSTELLUNG VON PERSISTENTEN ANWENDUNGSDATEN AUS EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER NACH EINEM SYSTEMABSTURZ ODER SYSTEMNEUSTART
(30) US 2020 12 04 202017111832
(72) PRASAD, Aravinda, 560064 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SUBRAMONEY, Sreenivas, 560103 Bangalore, KA (IN)

G06F 12/1045 **EN E-1874078** 2025 12 31 **4202700**
(86) 2022 11 14 2022207109
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TRANSIENTE SEITENKANALBEWUSSTE ARCHITEKTUR FÜR KRYPTOGRAPHISCHE BERECHNUNG
(30) US 2021 12 23 202117560360
(72) Basak, Abhishek, Bothell, 98012 (US)
(72) Ghosh, Santosh, Hillsboro, 97124 (US)
(72) LeMay, Michael, Hillsboro, 97123 (US)
(72) Durham, David, Beaverton, 97007 (US)

G06F 12/122 **EN E-1874079** 2025 12 31 **4290354**
(86) CN22075262 2022 01 30 2022773920
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CACHE-VERWALTUNGSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 26 202110326240
(72) XIANG, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Jinmou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/16 **EN E-1874080** 2025 12 31 **4283477**
(86) 2023 04 06 2023167032
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DUALEN INLINE-SPEICHERMODULS (NMP-DIMM) MIT NAHSPEICHERVERARBEITUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LESEOPERATION UND EINES ADAPTIVEN LATENZMODULS UND SYSTEM DAFÜR
(30) IN 2022 05 25 202241029969
(72) UPADHYA, Sachin Suresh, Bengaluru, Karnataka 560048 (IN)
(72) MATHEW, Eldho Pathiyakkara Thombra, Bengaluru, Karnataka 560048 (IN)
(72) SALELKAR, Mayuresh Jyotindra, Bengaluru, Karnataka 560048 (IN)
(72) SO, Jinin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jonggeon, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyungsoo, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 13/40 **EN E-1874081** 2025 12 31 **4109284**
(86) CN21076175 2021 02 09 2021757503
(73) Bosch Automotive Products (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(54) INTEGRIERTE SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLENSCHALTUNG
(30) CN 2020 02 20 202010104147
(72) ZHANG, Haibo, Suzhou, Jiangsu 215021, 126 Su Hong Xi Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHAN, Kang, Suzhou, Jiangsu 215021, 126 Su Hong Xi Road, Suzhou Industrial Park (CN)

G06F 13/42 **EN E-1874082** 2025 12 31 **4473417**
(86) EP23052330 2023 01 31 2023702157
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) IN EINER VERKETTUNG VERBUNDENES MASTER-SLAVE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) EP 2022 02 01 22154555
(72) COENEN, Peter, 2400 Mol (BE)
(72) WEYEN, Dominique, 2400 Mol (BE)

G06F 15/16 **EN E-1874083** 2025 12 31 **3669530**
(86) IB18056078 2018 08 13 2018846897
(73) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ECHTZEIT-VERKEHRSANSTIEGS VON ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN (APIS) AM SERVER
(30) IN 2017 08 14 201721028866
(72) GANDHI, Sanjay, Haryana Faridabad 121002, House Number 1446 Sector 28 (IN)
(72) RAI, Manvendra, Maharashtra Thane West 400615, 1404 Cedar Mahavir Kalpvruksha Kasarvadavali (IN)
(72) AGRAWAL, Anshul, Uttar Pradesh Ghaziabad 201010, 278 Seemant Vihar Kaushambhi (IN)

G06F 15/167 **EN E-1874084** 2025 12 31 **4014124**
(86) EP20076434 2020 09 22 2020789458
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNGSARCHITEKTUR
(30) EP 2019 10 16 19203525
(72) FONTES, Paulo Miguel Jesus, 8700 Horsens, Stefansgade 55 (DK)
(72) GREEN, Martin, 7500 Holstebro, Slåenvej 100 (DK)
(72) NISSEN, Henrik, 7560 Hjerm, Skolevej 58 (DK)

G06F 16/00 **EN E-1874085** 2025 12 31 **4315093**
(86) US22022409 2022 03 29 2022782051
(73) Planetscale, Inc., San Francisco, CA 94105, 535 Mission St, 14th Fl, (US)
(54) DATENBANKSCHEMAVERZWEIGUNGSARBEITSABLAUF MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR DATEN, SCHLÜSSELRÄUME UND VSCHEMAS
(30) US 2021 03 29 202163167403 P
(72) LAMBERT, Sam, George, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) REYNOLDS, Patrick, A., Mountain View, CA 94041 (US)
(72) NOACH, Shlomo, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) WIGGEREN, Nicholas, Diego Van, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) WILLIAMS, Jordan, Tyler, Mountain View, CA 94041 (US)

G06F 16/21 **EN E-1874086** 2025 12 31 **3477498**
(86) 2017 11 15 2017001872
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) WECHSEL ZWISCHEN VERSCHIEDENEN TYPEN DER GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG IN MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEMEN
(30) US 2017 10 26 201715794501
(72) Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Hoef, Kerstin, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Neufeld, Andrea, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Stork, Christian, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Walter, Welf, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Driesen, Volker, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/23 **EN E-1874087** 2025 12 31 **3477499**
(86) 2017 11 21 2017001902
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) AUSTAUSCH GETEILTER DATENCONTAINER UND ANGLEICHEN VON MANDANTEN IN MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEMEN
(30) US 2017 10 26 201715794362
(72) Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Hauck, Ralf-Juergen, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Driesen, Volker, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/28 **EN E-1874088** 2025 12 31 **3842904**
(86) 2018 05 09 2021157637
(73) QlikTech International AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 24-26 (SE)
(54) INTERAKTIVE DATENEXPLORATION
(30) US 2017 05 12 201762505583 P
(72) Progretsov, Alexei, Ottawa, ON K2J 552, 118 Piazza Circle (CA)
(72) Tutuk, Elif, Verona, Wisconsin, 5359, 1213 Scenic Ridge Drive (US)

G06F 16/95 **EN E-1874089** 2025 12 31 **3887967**
(86) US19062770 2019 11 22 2019820966
(73) Snap-On Incorporated, Kenosha, Wisconsin 53143, 2801 80th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG EINER WEBSEITE BASIEREND AUF MIT INHALTSDATEI VERKNÜPFTEN TAGS
(30) US 2018 11 27 201816201798
(72) LEWIS, Bradley, R., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Avenue (US)
(72) MORRIS, James, J., Mallow Road Cork, T23 CF29, Snap-on Ireland Ltd. Unit 44, North Point Business Park (IE)
(72) NERI, Oswald, Kingwood, Texas 77339, 21367 Trebuchet (US)
(72) COVINGTON, Joshua, C., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Avenue (US)

G06F 16/957 **EN E-1874090** 2025 12 31 **4339808**
(86) CN22097301 2022 06 07 2022841082
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) SEITENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 14 202110796850
(72) JIANG, Wei, Beijing 100086 (CN)
(72) LI, Diang, Beijing 100086 (CN)

G06F 17/10 **FR E-1874091** 2025 12 31 **3346389**
(86) 2018 01 05 2018150450
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SOFORT-DATENVERARBEITUNG IN EINEM ERFASSUNGSSYSTEM
(30) FR 2017 01 09 1750160
(72) GUICQUERO, William, 91440 BURES-SUR-YVETTE, 56 bis Avenue Victor Hugo (FR)
(72) VERDANT, Arnaud, 38330 SAINT-NAZAIRE-LES-EYMES, 454 Chemin du Piat (FR)

G06F 18/2113 (86)	EN E-1874092 2019 07 03	2025 12 31 2019184188	3594854
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CLUSTERN VON BENUTZERN MIT KOGNITIVER STRESSMELDUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON STRESSNIVEAUS (30) IN 2018 07 09 201821025608 (72) DAS, Deepan, 700160 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN) (72) DATTA, Shreyasi, 700160 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN) (72) BHATTACHARJEE, Tanuka, 700160 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN) (72) DUTTACHOUDH, Anirba, 700160 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN) (72) URY, N, 700160 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN) (72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)			
G06F 18/22 (86)	EN E-1874093 2020 07 31	2025 12 31 2020305888	3945454
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR) (54) ÜBERPRÜFUNG DEKLARIERTEN INHALTS (72) LOGACHEV, Yaroslav, 78150 Rocquencourt (FR) (72) SHINDE, Vishal, Pune - 411030 (IN) (72) LUPPES, Jeffrey, 1354 AB Almere (NL) (72) BISTINAS, Ioannis, 1018 CE Amsterdam (NL)			
G06F 18/2413 (86) US20055869	EN E-1874094 2020 10 16	2025 12 31 2020804060	4049171
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE (30) US 2019 10 24 201916662277 (72) ZHANG, Dianmu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) ZHARKOV, Ilya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 18/25 (86) FI19050404	EN E-1874095 2019 05 24	2025 12 31 2019727709	3977338
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) ZUGANGSKONTROLLÖSUNG FÜR EINE DURCHGANGSVORRICHTUNG (72) RAUTA, Visa, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation, Kartanontie 1 (FI) (72) UNELIUS, Matti, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation, Kartanontie 1 (FI)			
G06F 18/25 (86) CN18117158	EN E-1874096 2018 11 23	2025 12 31 2018887500	3726426
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) KLASSIFIKATIONSTRAININGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2017 12 12 201711322612 (72) HUANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
G06F 21/10 (86)	FR E-1874097 2023 02 27	2025 12 31 2023158814	4242884
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN SEITENKANALANGRIFFE (30) FR 2022 03 07 2201933 (72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR) (72) TALAKI, Ezinam-Bertrand, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)			
G06F 21/14 (86) IB20052696	EN E-1874098 2020 03 23	2025 12 31 2020774574	3942439
(73) CAPZUL LTD, London NW7 2BA, Churchill House 120 Bunns Lane (GB) (54) ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON REVERSE-ENGINEERING VON COMPUTERPROGRAMMEN (30) US 2019 03 21 201962821828 P (72) TEIXEIRA, Marcio Coelho, Cep 30.310-360 Belo Horizonte, Rua Vitória Marçola n°. 425 /104 Bairro Anchieta (BR)			
G06F 21/31 (86)	EN E-1874099 2009 03 31	2025 12 31 2018168881	3382934
(73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, BC V7X 1S8, 1000 - 595 Burrard Street (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG UND VERFOLGUNG VON IDENTIFIKATIONSTESTS (30) US 2008 04 01 41556 P (30) US 2008 05 06 50839 P (72) Bailey, Christopher Everett, Langley, British Columbia V1M 4G3, 9393 Waska Street (CA)			

G06F 21/31 (86) US18041276	EN E-1874100 2018 07 09	2025 12 31 2018831333	3652915
(73) Symantec Corporation, Mountain View, CA 94043, 350 Ellis Street (US) (54) BENUTZERGERICHTETE IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG ÜBER EIN NETZWERK (30) US 2017 07 14 201715650076 (72) KATS, Daniel, Mountain View CA 94043, C/o Symantec Corporation 350 Ellis Street (US) (72) EFSTATHOPOULOS, Petros, Mountain View CA 94043, C/o Symantec Corporation 350 Ellis Street (US)			
G06F 21/36 (86) US21058937	EN E-1874101 2021 11 11	2025 12 31 2021820763	4204998
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR VERSCHLEIERTEN EINGABE VON PERSONENIDENTIFIZIERUNGSNUMMERN AUF MEDIENVORRICHTUNGEN (30) US 2020 11 13 202017097203 (72) KO, Jiyoung, Mountain View, CA 94043 (US) (72) WALKER, Austin Quaid, Mountain View, CA 94043 (US) (72) ALTAYYAR, Saleh, Mountain View, CA 94043 (US) (72) BASU, Sourav, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06F 21/45 (86) US21070535	EN E-1874102 2021 05 11	2025 12 31 2021803141	4150493
(73) Aerendir Mobile Inc., Mountain View, California 94040, 2570 W. El Camino Real (US) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM PHYSIOLOGISCHEN ZERTIFIKAT MIT BIOMETRIE-TECHNOLOGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON (30) US 2020 05 12 202063023856 P (72) ZIZI, Martin, 1000 Bruxelles (BE) (72) SULLIVAN, Nick, Mountain View, California 94040 (US) (72) STORK, Luke, Mountain View, California 94040 (US) (72) DRUSINSKY, Doron, Mountain View, California 94040 (US) (72) LEE, Kitae, Mountain View, California 94040 (US)			
G06F 21/55 (86) US21046002	EN E-1874103 2021 08 13	2025 12 31 2021766080	4200732
(73) Netscout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US) (54) ENTSCHLÜSSELUNG SYNTHETISCHER TRANSAKTIONEN MIT BAKENPAKETEN (30) US 2020 08 19 202016997370 (72) KOSBAB, Bruce, Westford, Massachusetts 01886 (US) (72) VOGT, Bob, Westford, Massachusetts 01886 (US) (72) BARRETT, Paul, Alexander, Westford, Massachusetts 01886 (US) (72) SINGHAL, Anil, K., Westford, Massachusetts 01886 (US) (72) SINGHAL, Ashwani, Westford, Massachusetts 01886 (US) (72) BYRAPURAM, Narendra, Westford, Massachusetts 01886 (US)			
G06F 21/55 (86)	EN E-1874104 2021 11 01	2025 12 31 2021205750	4006761
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VON DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUSGEFÜHRTES VERFAHREN (30) JP 2020 11 27 2020197396 (72) YANAGI, Satoru, Nagoya, 467-8562 (JP)			
G06F 21/55 (86)	EN E-1874105 2021 10 26	2025 12 31 2021204885	3989092
(73) Nutanix, Inc., San Jose, California 95110, 1740 Technology Drive (US) (54) DETEKTION UND BESEITIGUNG VON BÖSARTIGEN AKTIVITÄTEN IN VIRTUELLEN DATEISERVERN (30) US 2020 10 26 202063105787 P (30) IN 2021 03 31 202111015328 (30) IN 2021 04 30 202111019885 (30) US 2021 06 14 202117304096 (30) US 2021 10 25 202117452144 (72) NAIK, Manoj Premanand, San Jose (US) (72) SINHA, Pankaj Kumar, Fremont (US) (72) RATHI, Shyamsunder Prayagchand, Sunnyvale (US) (72) GUPTA, Vikramaditya, Fremont (US) (72) SINHA, Vishal, Fremont (US)			

G06F 21/60 (86)	EN E-1874106 2020 11 03	2025 12 31 2020205405	3828728
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIFFERENTIELLEN ZUGANGSSTEUERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN DATEN			
(30) FR 2019 11 29 1913441			
(30) US 2019 11 29 201916699205			
(72) BIGNOTTI, Catherine, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)			
(72) ALBEROLA, Bertrand, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)			
(72) LEROY, Veronique, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)			
(72) HAYS, Jean-Chafic, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)			
(72) BRUN, Pierre, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)			
G06F 21/62 (86) US20032051	EN E-1874107 2020 05 08	2025 12 31 2020859657	4026033
(73) Autoloto, Inc., Traverse City, MI 49684, 8518 S. Lakeview Rd. (US)			
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON GEFÄHRLICHER ENERGIE			
(30) US 2019 09 03 201962895169 P			
(30) US 2020 05 07 202016868621			
(72) NICKOLSON, Kenneth, David, Traverse City, MI 49684, 8518 S. Lakeview Rd. (US)			
(72) FURBUSH, Daniel, Lawrance, Traverse City, MI 49684, 8518 S. Lakeview Rd. (US)			
G06F 21/62 (86) US21049394	EN E-1874108 2021 09 08	2025 12 31 2021778687	4217896
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)			
(54) VERTEILUNG VON SCHLÜSSELERLAUBNIS			
(30) US 2020 09 23 202017029928			
(72) HELLAND, Patrick James, San Francisco, California 94105 (US)			
G06F 21/64 (86)	DE E-1874109 2023 10 20	2025 12 31 2023205064	4542428
(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, Celsiusstraße 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG UND VERIFIKATION VON MESSWERTEN SOWIE DAZUGEHÖRIGE EINRICHTUNGEN UND MESSANORDNUNG			
(72) Flender, Lucas, 79777 Ühlingen-Birkendorf (DE)			
(72) Jordt, Andreas, 24146 Kiel (DE)			
G06F 21/64 (86)	DE E-1874110 2021 03 23	2025 12 31 2021164407	3885957
(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON DATEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER			
(30) DE 2020 03 24 102020108101			
(72) Adler, Sven, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 (DE)			
(72) Zell, Christoph, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 (DE)			
G06F 21/70 (86)	EN E-1874111 2023 03 31	2025 12 31 2023165931	4258150
(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)			
(54) HARDWAREUNTERSTÜTZTE CLIENT-AUTHENTIFIZIERUNG ZUR SICHERHEITSVERBESSERUNG EINER VIRTUELLEN VORRICHTUNG			
(30) US 2022 04 06 202263327907 P			
(30) US 2022 12 14 202218081154			
(72) HSIAO, Chih-Hsiang, Hsinchu City 30078 (TW)			
(72) SUEI, Pei-Lun, Hsinchu City 30078 (TW)			
(72) PAN, Ying-Shiuan, Hsinchu City 30078 (TW)			
(72) CHU, Yu-Chi, Hsinchu City 30078 (TW)			
G06F 30/20 (86)	DE E-1874112 2022 05 20	2025 12 31 2022174696	4113348
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ENTWICKELN VON FAHRZEUGFUNKTIONEN UND KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE 2021 06 16 102021206169			
(72) Schöning, Volkmar, 30900 Wedemark (DE)			
(72) Hüsemann, Frank, 38162 Cremlingen (DE)			
G06F 30/23 (86)	EN E-1874113 2024 02 27	2025 12 31 2024160107	4425366
(73) Dassault Systèmes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)			
(54) MEHRSTUFIGER REAKTIVER FLUSS IN KOMPLEXEN MIKROSTRUKTUREN			
(30) US 2023 02 28 202363487509 P			
(72) Salazar-Tio, Rafael, San Ramon, 94582 (US)			
(72) Paspureddi, Akhilesh, Houston, 77024 (US)			
(72) Balasubramanian, Ganapathi Raman, Pleasanton, 94588 (US)			
(72) Crouse, Bernd, Berkeley, 94708 (US)			

G06F 30/367 (86) CN23095810	EN E-1874114 2023 05 23	2025 12 31 2023834530	4395169
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SUPRALEITENDEN IMPEDANZTRANSFORMATIONSPARAMETRISCHEN VERSTÄRKER, SUPRALEITENDE IMPEDANZTRANSFORMATIONPARAMETRISCHER VERSTÄRKER, ELEKTRONISCHES GERÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 07 08 202210815436			
(72) AN, Shuoming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) DAI, Maochun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HU, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06F 40/166 (86) US19033869	EN E-1874115 2019 05 24	2025 12 31 2019815017	3803567
(73) NVOQ Incorporated, Boulder, CO 80303, 2995 Baseline Road Suite 306 (US)			
(54) ERKENNUNG VON ARTEFAKTEN IN COMPUTERDISPLAYS			
(30) US 2018 06 04 201862680153 P			
(72) CORFIELD, Charles, N., Boulder, CO 80302, 1366 7th Street (US)			
(72) BULICK, Stephen, L., Bolder, CO 80301, C/o Nvoq Incorporated 4775 Walnut Street, Suite 104 (US)			
(72) FOX, E., Peter, Boulder, CO 80305, 355 30th Street (US)			
(72) ORNSTEIN, Adam, M., Boulder, CO 80301, C/o Nvoq Incorporated 4775 Walnut Street, Suite 104 (US)			
(72) SMITH, Derek, C., Boulder, CO 80301, C/o Nvoq Incorporated 4775 Walnut Street, Suite 104 (US)			
G06K 7/10 (86) CN22073634	EN E-1874116 2022 01 25	2025 12 31 2022745211	4276678
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN FÜR ETIKETTENINVENTAR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 01 30 202110132022			
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06K 7/10 (86) CN23082494	EN E-1874117 2023 03 20	2025 12 31 2023801651	4390757
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) ANTI-FEHLSTECKER-DETEKTIONSMECHANISMUS FÜR CODE-SCANNER, CODE-SCAN-SYSTEM UND BATTERIEVERARBEITUNGSSYSTEM			
(30) CN 2022 11 09 202222990467 U			
(72) SONG, Yunlong, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHONG, Guangcheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) WU, Shengyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHANG, Pulin, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
G06K 7/14 (86)	DE E-1874118 2023 11 23	2025 12 31 2023211783	4560524
(73) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)			
(54) OPTISCHER SENSOR			
(72) Sanzi, Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck (DE)			
(72) Quapil, Gerald, 73277 Owen/Teck (DE)			
(72) Sanzi, Janina, 73230 Kirchheim (DE)			
G06K 19/07 (86) EP21059662	EN E-1874119 2021 04 14	2025 12 31 2021718867	4139842
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) KOMMUNIKATIONSKARTE, ANORDNUNG MIT KOMMUNIKATIONSKARTE, BOX UND BÜNDELBOX			
(30) GB 2020 04 20 202005680			
(72) DRAY, Alexandre, 38920 Crolles, 558, rue de la Perrade (FR)			
(72) ASKAMP, Anthony, 38000 Grenoble, 4 rue de Strasbourg, Isère (FR)			
(72) SEBASTIEN OCQUIDANT, Sebastien, 38240 MEYLAN, 1 CHEMIN DES SOURCES (FR)			
G06K 19/07 (86) JP21043056	EN E-1874120 2021 11 24	2025 12 31 2021948492	4283516
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HF-ETIKETT-LAMINAT UND HF-ETIKETT-LAMINAT			
(30) JP 2021 06 30 2021109730			
(72) ONIZUKA, Nobuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)			

G06K 19/077 **FR E-1874121** 2025 12 31 **4371032**
(86) EP22069345 2022 07 11 2022750801
(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRFARBIGER LEITERPLATTEN FÜR CHIPKARTENMODULE
(30) FR 2021 07 16 2107729
(72) COPPOLA, Mara, 78200 Mantes-La-Jolie (FR)
(72) MICHAUDET, Nicolas, 78200 Mantes-La-Jolie (FR)
(72) GLARIS, Patrice, 78200 Mantes-La-Jolie (FR)

G06K 19/077 **EN E-1874122** 2025 12 31 **4091412**
(86) US21013303 2021 01 13 2021784638
(73) Ellipse World, Inc., Culver City, CA 90232, 8615 Washington Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND MONTIEREN VON VERPACKTEN ELEKTRONISCHEN MODULEN
(30) US 2020 01 16 202016745186
(72) LALO, Cyril, Los Angeles, CA 90064, 2243 Selby Avenue (US)
(72) POCHIC, Sebastien, 1030 Schaerbeek, Rue Auguste Lambiotte 28 3 B- (BE)
(72) ESSEBAG, Jacques, 75116 Paris, 2, avenue du Président Wilson (FR)

G06N 3/02 **EN E-1874123** 2025 12 31 **4478679**
(86) 2020 11 02 2024209460
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MASCHINENLERNARCHITEKTUREN FÜR BROADCAST- UND MULTICAST-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 11 27 201916698804
(72) WANG, Jibing, Mountain View, 94043 (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, 94043 (US)

G06N 3/04 **EN E-1874124** 2025 12 31 **3654251**
(86) 2018 11 13 2018205964
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER VERARBEITUNG EINER SEQUENZ ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(72) Ionasec, Razvan, 90402 Nuernberg, Karl-Grillberger-Str. 34 (DE)

G06N 3/044 **EN E-1874125** 2025 12 31 **3979080**
(86) 2021 09 02 2021194594
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER ZEIT EINES SERVERFEHLERS UNTER VERWENDUNG VON SERVERPROTOKOLLEN UND ZEITREIHENDATEN
(30) IN 2020 09 30 202041042512
(72) Singh, Karamjit, Gurugram (IN)
(72) Verma, Sangam, Gurugram (IN)
(72) Kumar Ranjan, Rajesh, Madhubani (IN)

G06N 3/0464 **EN E-1874126** 2025 12 31 **3588385**
(86) CN17111617 2017 11 17 2017897328
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) NEURONALES FALTUNGSNETZWERK UND VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR SOWIE MEDIUM
(30) CN 2017 02 21 201710094069
(72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06N 3/048 **EN E-1874127** 2025 12 31 **4411595**
(86) 2024 01 24 2024153677
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABLEITUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS IN EINER LOGARITHMISCHEN DOMÄNE
(30) IN 2023 02 06 202321007570
(72) BHOWMICK, Archisman, 400 607 Thane West - Maharashtra (IN)
(72) MISHRA, Mayank, 400 607 Thane West - Maharashtra (IN)
(72) SINGHAL, Rekha, 400 607 Thane West - Maharashtra (IN)
(72) RATHORE, Aditya Singh, 341302 Nagaur - Rajasthan (IN)

G06N 3/06 **EN E-1874128** 2025 12 31 **4521299**
(86) 2024 08 09 2024193792
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUF VOROPTIMIERER UND OPTIMIERER BASIERENDER RAHMEN FÜR DEN OPTIMALEN EINSATZ VON EINBETTUNGSTABELLEN ÜBER EINE HETEROGENE SPEICHERARCHITEKTUR HINWEG
(30) IN 2023 09 08 202321060567
(72) KRISHNAN, ASHWIN, 400607 Thane, Maharashtra (IN)
(72) NAMBIAR, MANOJ KARUNAKARAN, 400607 Thane, Maharashtra (IN)
(72) SINGHAL, REKHA, 400607 Thane, Maharashtra (IN)

G06N 3/08 **EN E-1874129** 2025 12 31 **3945469**
(86) 2020 07 28 2020188174
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR PARAMETRISIERUNG EINER FUNKTION ZUR BEWERTUNG EINES DATENSATZES EINES MEDIZINISCHEN BILDES
(72) Taubmann, Oliver, 91365 Weilersbach (DE)
(72) Katzmann, Alexander, 90765 Fürth (DE)
(72) Denzinger, Felix, 90491 Nürnberg (DE)
(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen (DE)
(72) Muehlberg, Alexander, 90409 Nürnberg (DE)
(72) Lades, Felix, 91052 Erlangen (DE)
(72) Kaergel, Rainer, 96135 Stegaurach (DE)
(72) Durlak, Felix, 90579 Langenzenn (DE)

G06N 3/08 **EN E-1874130** 2025 12 31 **4557176**
(86) 2024 11 13 2024212718
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) DYNAMISCHE PREISGEBUNG VON PRODUKTEN IM E-COMMERCE UNTER VERWENDUNG EINER ANORDNUNG VON KONTEXTUELLEN BANDBREITEN
(30) IN 2023 11 17 202321078301
(72) SETHURAMAN, SRIVIDHYA, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) GOVINDARAJU, UMA MAHESWARI, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RAMANAN, SHARADHA, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) KUMAR, SUNNY, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) THOMBRE, SIDDHESH SUNIL, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) PATEL, VIKASH, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06N 3/09 **EN E-1874131** 2025 12 31 **4195103**
(86) 2022 09 02 2022193576
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) ABLEITUNG VON DATEN AUS DATENOBJEKTEN AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2021 12 13 202117549637
(72) Nelson, Catherine, 69190 Walldorf (DE)
(72) Dietz, John, 69190 Walldorf (DE)

G06N 3/096 **DE E-1874132** 2025 12 31 **4000010**
(86) EP20067689 2020 06 24 2020734900
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR DIE VERARBEITUNG DIGITALER SENSORDATEN
(30) DE 2019 07 16 102019210507
(72) ELSKEN, Thomas, 71069 Sindelfingen, Schillingstr. 5 (DE)
(72) HUTTER, Frank, 79110 Freiburg, Dunantstr. 14 (DE)
(72) STOLL, Danny, 79618 Rheinfelden, Muldenweg 6a (DE)
(72) METZEN, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Str. 52 (DE)

G06N 3/126 **EN E-1874133** 2025 12 31 **4063469**
(86) CN19119704 2019 11 20 2019953539
(73) Tianjin University, Tianjin 300354, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMKEHRKONSTRUKTION EINES VERGASUNGSPROZESSES
(72) CHEN, Guanyi, Jinnan District, Tianjin 300354, No.135 Yaguan Road, Haihe Education Park, (CN)
(72) ZHAO, Sheng, Jinnan District, Tianjin 300354, No.135 Yaguan Road, Haihe Education Park, (CN)
(72) YAN, Beibei, Jinnan District, Tianjin 300354, No.135 Yaguan Road, Haihe Education Park, (CN)
(72) TAO, Junyu, Jinnan District, Tianjin 300354, No.135 Yaguan Road, Haihe Education Park, (CN)
(72) LI, Jian, Jinnan District, Tianjin 300354, No.135 Yaguan Road, Haihe Education Park, (CN)
(72) MA, Wenchao, Jinnan District, Tianjin 300354, No.135 Yaguan Road, Haihe Education Park, (CN)
(72) CHENG, Zhanjun, Jinnan District, Tianjin 300354, No.135 Yaguan Road, Haihe Education Park, (CN)

G06N 5/02 **EN E-1874134** 2025 12 31 **4227861**
(86) 2022 11 23 2022209161
(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR EINE GEMEINSAME GRUPPENVORHERSAGE DURCH INDIVIDUELLE VORHERSAGE UND ERKLÄRUNGSBASIERTE NEUORDNUNG
(30) US 2022 02 11 202263309016 P
(30) US 2022 04 22 202217726565
(72) Szttyler, Timo, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Lawrence, Carolin, 69115 Heidelberg (DE)

G06N 5/045 **EN E-1874135** 2025 12 31 **3502979**
(86) 2017 12 22 2017210461
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WAHRSCHEINLICHKEITSBASIERTER DETEKTOR UND STEUERGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
(72) Woldegebriel, Michael, 02610 Espoo, Nokia Technologies Oy Karaportti 4 (FI)
(72) Lindholm, Harri, 02610 Espoo, Nokia Technologies Oy Karaportti 4 (FI)

G06N 7/00 **EN E-1874136** 2025 12 31 **4235518**
(86) 2022 11 11 2022206928
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 02 24 2022026770
(72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Tamura, Hirotaka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066 (JP)

G06N 10/20 **EN E-1874137** 2025 12 31 **4248373**
(86) US21060138 2021 11 19 2021895923
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) TOPOLOGISCHE QUBITS IN EINER QUANTEN-SPIN-FLÜSSIGKEIT
(30) US 2020 11 20 202063116321 P
(30) US 2021 03 25 202163166165 P
(72) LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, MA 02138 (US)
(72) VULETIC, Vladan, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) GREINER, Markus, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) VERRESEN, Ruben, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) VISHWANATH, Ashvin, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) CONTRERAS, Alexander Keesling, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) LEVINE, Harry, Jay, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) SEMEGHINI, Giulia, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) WANG, Tout Taotao, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) OMRAN, Ahmed, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) BLUVSTEIN, Dolev, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) EBADI, Sepehr, Cambridge, MA 02138 (US)

G06N 10/40 **EN E-1874138** 2025 12 31 **4187450**
(86) 2019 11 27 2023151929
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FLUX-QUBIT-AUSLESUNG VON TRANSMON-QUBITS
(72) SANK, Daniel Thomas, Mountain View, CA 94043 (US)

G06N 10/60 **EN E-1874139** 2025 12 31 **3745322**
(86) 2012 07 06 2020166492
(73) D-Wave Systems Inc., Burnaby, BC V5G 4M9, 3033 Beta Avenue (CA)
(54) AUF QUANTENPROZESSOR BASIERENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG EINER ZIELFUNKTION
(30) US 2011 07 06 201161505044 P
(30) US 2011 08 05 201161515742 P
(30) US 2011 09 28 201161540208 P
(30) US 2011 10 21 201161550275 P
(30) US 2011 11 09 201161557783 P
(30) US 2011 12 09 201161569023 P
(30) US 2012 04 20 201261636309 P
(30) US 2012 06 29 201261666545 P
(72) HAMZE, Firas, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, c/o D-Wave Systems Inc. 3033 Beta Avenue (CA)
(72) MACREADY, William G., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, c/o D-Wave Systems Inc. 3033 Beta Avenue (CA)
(72) ROSE, Geordie, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, c/o D-Wave Systems Inc. 3033 Beta Avenue (CA)
(72) GILDERT, Suzanne, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, c/o D-Wave Systems Inc. 3033 Beta Avenue (CA)
(72) RANJBAR, Mani, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, c/o D-Wave Systems Inc. 3033 Beta Avenue (CA)

G06N 10/60 **EN E-1874140** 2025 12 31 **3991108**
(86) US20039404 2020 06 24 2020743906
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KLASSISCHE UND QUANTENBERECHNUNG FÜR DIE HAUPTKOMPONENTENANALYSE VON MEHRDIMENSIONALEN DATENSÄTZEN
(30) US 2019 07 29 201916524505
(72) HASTINGS, Matthew, Benjamin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 10/70 **EN E-1874141** 2025 12 31 **4296908**
(86) 2017 08 09 2023200786
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REDUKTION PARASITÄRER WECHSELWIRKUNGEN IN EINEM QUBIT-RASTER
(72) MARTINIS, John, Mountain View, 94043 (US)
(72) BARENDs, Rami, Mountain View, 94043 (US)
(72) FOWLER, Austin Greig, Mountain View, 94043 (US)

G06N 20/00 **EN E-1874142** 2025 12 31 **4088234**
(86) US21052808 2021 09 30 2021920038
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) GEMEINSAME MODELLNUTZUNG DURCH MASKIERTES NEURONALES NETZWERK FÜR SCHLEIFENFILTER MIT QUALITÄTSEINGABEN
(30) US 2021 01 14 202163137291 P
(30) US 2021 09 27 202117486239
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIN, Sheng, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

G06N 20/00 **EN E-1874143** 2025 12 31 **4381433**
(86) EP22071452 2022 07 29 2022760690
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) KI/ML-MODELLVERTEILUNG
(30) EP 2021 08 05 21306093
(72) QUINQUIS, Cyril, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) FILOCHE, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) ONNO, Stephane, 35576 Cesson-Sevigne (FR)

G06N 20/00 **EN E-1874144** 2025 12 31 **4617971**
(86) 2025 03 11 2025162774
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ARTIKEL-RÜCKSENDUNGEN
(30) IN 2024 03 14 202421018725
(72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, 600098 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) KRISHNADHAS MANI, Thangakumar, 600042 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) BALRAJ, Srjana, 1082 MS Amsterdam (NL)
(72) RAJKUMAR, Gulshan, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G06N 20/10 **EN E-1874145** 2025 12 31 **4083874**
(86) KR22002060 2022 02 11 2022705003
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 04 20210029089
(30) KR 2021 07 23 20210097304
(72) AHN, Iljun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Soomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Hanul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Tammy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06N 20/20 **EN E-1874146** 2025 12 31 **4357975**
(86) 2022 10 17 2022306570
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERBESSERTE VORHERSAGEVERFAHREN FÜR RESSOURCENNUTZUNG
(72) JANASZKA, Tomasz, Warszawa (PL)
(72) BUDZINSKI, Mariusz, Warszawa (PL)

G06Q 10/00 **EN E-1874147** 2025 12 31 **3803722**
(86) US19032634 2019 05 16 2019729957
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTES RECHNERSYSTEM MIT SYNTHETISCHEN DATEN ALS SERVICE SCENE ASSEMBLY ENGINE
(30) US 2018 05 31 201815995115
(72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EBSTYNE, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESCOS, Pedro Urbina, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MICHELOTTI, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHALEV, Emanuel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/00 **EN E-1874148** 2025 12 31 **3671580**
(86) 2019 11 29 2019212369
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ANALYSIEREN GERÄTEBEZOGENER DATEN, UM GERÄTEBEZOGENE ALARME ZU ERZEUGEN UND / ODER ZU UNTERBRECHEN
(30) US 2018 12 19 201816225983
(72) DESAI, Vijay, San Diego, CA California 92129, 14344 Bourgeois Way (US)
(72) QIU, Kun, San Diego, CA California 92128, 13564 Esprit Ave (US)
(72) SONG, Qiang, San Diego, CA California 92129, 12735 Texana St. (US)

G06Q 10/02 **EN E-1874149** 2025 12 31 **4592915**
(86) 2025 01 20 2025152711

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) STOCHASTISCHER MINPLUS MIT ZUSTANDS (SMS)-AGENTBASIERTEM ANSATZ ZUR INLINE-WIEDERHERSTELLUNG VON FLUGLINIENOPERATIONEN
(30) IN 2024 01 23 202421004633
(72) SURIYANARAYANAN, Ramasubramanian, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) CHATI, Yashovardhan Sushil, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 10/04 **EN E-1874150** 2025 12 31 **4524842**
(86) 2024 09 13 2024200216

(73) Moretti Forni S.p.A., 61037 Mondolfo (PU), Via Antonio Meucci, 4 (IT)
(54) VERBESSERTES PLANUNGSVERFAHREN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2023 09 18 202300019101
(72) MORETTI, Mario, 61121 PESARO (PU) (IT)

G06Q 10/04 **EN E-1874151** 2025 12 31 **4191487**
(86) 2022 11 08 2022206000

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERBESSERUNG VON CHARGENVORHERSAGEN DURCH LOKALISIERUNG VON ZU ZEITABWEICHUNGS- UND ERZEUGUNG VON FIXEMPFEHLUNGEN BEITRAGENDEN JOBS
(30) IN 2021 12 06 202121056599
(72) AGRAWAL, PARAG, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SHIMPI, VIKRANT VIKAS, 411028 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BEHL, NEHA, Pune, Maharashtra (IN)
(72) NATU, MAITREYA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RAI, PRIYADARSHI, 411028 Pune, Maharashtra (IN)
(72) VAIDYANATHAN, DEEPA, 400021 Mumbai, Maharashtra (IN)

G06Q 10/04 **EN E-1874152** 2025 12 31 **3678071**
(86) 2019 08 29 2019194346

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT IN EINEM ARBEITSBEREICH
(30) IN 2019 01 07 201921000713
(72) PANDA, SATANIK, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) MISRA, PRATEEP, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) PATEL, DEVANG, 400096 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Table No. 171, 2nd Floor, Intersil Building, Plot No. 54, SEEPZ Gate 3, MIDC Road, Andheri East, (IN)
(72) SHARMA, ANIL, 411057 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited S1, 1st floor Zone 4A, Plot No. 2 & 3, Sahyadri Park Rajiv Gandhi Infotech Park, Hinjawadi-Maan, Phase 3, (IN)
(72) JAIN, PUSHUP, 411057 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited ODC 1F, 1st Floor, S1 Poorna, Sahyadri Park, Rajiv Gandhi Infotech Park, Hinjewadi Phase 3, (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1874153** 2025 12 31 **3770835**
(86) 2020 07 23 2020187384

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSE VON KOMMUNIKATION MIT NATÜRLICHER SPRACHE
(30) US 2019 07 23 201916519841
(72) HIGGINS, Luke, West Pymble, New South Wales 2073, 8 Malory Avenue West (AU)
(72) KULKARNI, Aditi, 560048 Bengaluru, 8174, Prestige Shantiniketan Whitefield Road, Mahadevapura, Near ITPL (IN)
(72) VIJAYARAGHAVAN, Koushik M., 600130 Chennai, C35064 DLF Garden City Thazhambur near Semmencherry (IN)
(72) DONNELLEY, Alastair, Darlington, New South Wales 2008, 23 Calder Road (AU)
(72) PRASAD TANNIRU, Rajendra, 560076 Bangalore, Apt C402, SJR Luxuria,; Next to Aradhana School; Arekere, Mico Layout, BG Road (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1874154** 2025 12 31 **4375898**
(86) 2023 11 24 2023211932

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ZUWEISUNG VON BETRIEBSRÄUMEN JE NACH NUTZUNGSRATE NACH ZEITPERIODE
(30) KR 2022 11 25 20220160924
(72) MOON, Jung Hwan, 06351 Seoul (KR)
(72) WOO, Ji Hye, 06351 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jun Young, 06351 Seoul (KR)
(72) SEOL, Ho Jun, 06351 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jae Kyun, 06351 Seoul (KR)
(72) JEONG, Seok Doo, 06351 Seoul (KR)
(72) PARK, Chae Yeon, 06351 Seoul (KR)
(72) JU, Mi Ja, 06351 Seoul (KR)
(72) Lee, Ihn Seon, 06351 Seoul (KR)
(72) Lim, Do Hoon, 06351 Seoul (KR)

G06Q 10/0631 **FR E-1874155** 2025 12 31 **4016417**
(86) 2021 12 14 2021214542

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES EINSATZZUSTANDS EINER FLUGZEUGBESATZUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON EINEM ADAPTIVEN AUFGABENPLAN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 12 15 2013237
(72) DARGENT, Lauren, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) GIROD, Hervé, 92214 SAINT CLOUD (FR)

G06Q 10/08 **EN E-1874156** 2025 12 31 **3266009**
(86) US16020262 2016 03 01 2016759357

(73) Copeland Cold Chain LP, Kennesaw, GA 30144, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON TRANSPORTIERTEN ARTIKELN
(30) US 2015 03 02 201562127175 P
(72) BENJAMIN, David, Jupiter, Florida 33478, 14924 Corporate Road South (US)
(72) NYGREN, Blair, Jupiter, Florida 33478, 14924 Corporate Road South (US)
(72) PARSONS, Rodney, Jupiter, Florida 33478, 14924 Corporate Road South (US)
(72) LAFFERTY, Chris, Jupiter, Florida 33478, 14924 Corporate Road South (US)

G06Q 10/08 **EN E-1874157** 2025 12 31 **4062342**
(86) US20061235 2020 11 19 2020824387

(73) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(54) OPTIMIEREN DES PALETTENSTANDORTS IN EINEM LAGER
(30) US 2019 11 19 201916688922
(72) WINTZ, Daniel Thomas, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(72) LI, Michael Lingzhi, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(72) WOLF, Elliott Gerard, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(72) MAWER, Chloe, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(72) VOEGELE, Caitlin, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(72) FANG, Zhou Daisy, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(72) CHOUDHURY, Maya Ileana, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(72) LONG, Julia, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(72) THATTAI, Sudarsan, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(72) RIVERA, Jeffrey Alvarez, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1874158** 2025 12 31 **4390805**
(86) 2019 11 11 2024150118

(73) Procore Technologies, Inc., Carpinteria CA 93013, 6309 Carpinteria Ave. (US)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION DURCH GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLANSICHTEN
(30) US 2018 11 13 201862760904 P
(30) US 2019 11 07 201916677081
(72) BINDLOSS, Chris, Carpinteria, 93013 (US)
(72) MCCOOL, Dave, Carpinteria, 93013 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1874159** 2025 12 31 **3523790**
(86) US17055086 2017 10 04 2017859095

(73) E*Dray 20/20 LLC, Randolph, MA 02368, One Kellaway Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOLLABORATIVE UND DYNAMISCHE KOORDINATION DES TRANSPORTS VON VERSANDBEHÄLTERN
(30) US 2016 10 04 201662403906 P
(72) KELLAWAY, Jr., Kendall, P., Norwell MA 02061, 61 Bridge Street (US)
(72) KIDD, Reade, Atlanta GA 30328, 5875 Pinebrook Road NE (US)

G06Q 10/08 **EN E-1874160** 2025 12 31 **4298574**
(86) US22018089 2022 02 28 2022760559

(73) Nypco Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) SYSTEM UND ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISCHER NACHFÜLLUNG FÜR EINEN VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTER
(30) US 2021 02 26 202163154171 P
(72) BELMONTES, Antonio, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716 (US)

G06Q 10/083 **EN E-1874161** 2025 12 31 **4437435**
(86) US22050926 2022 11 23 2022899398

(73) Okeanos Group, LLC, Miami Beach, FL 33139, 929 Alton Road, Suite 500 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES UMGEBUNGSMATERIALABDRUCKS
(30) US 2021 11 24 202163283081 P
(72) CUETARA, Florencio Gomez, Miami Beach, Florida 33139 (US)

G06Q 10/083 **EN E-1874162** 2025 12 31 **3899830**
(86) US19063220 2019 11 26 2019827896

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) INTERAKTIVES SYSTEM ZUR PLANUNG ZUKÜNFTIGER LIEFERUNGEN
(30) US 2018 12 20 201862782787 P
(72) SHAH, Mihir, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

G06Q 10/30 (86)	EN E-1874163 2019 02 12	2025 12 31 2019156742	3696738
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH) (54) AUTOMATISIERTES WARTUNGSPLANERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODULARE ANLAGEN (72) SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, Hauptstr. 128 (DE) (72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, Rupprechtstr. 13 (DE)			
G06Q 20/06 (86)	EN E-1874164 2017 04 10	2025 12 31 2022208385	4195128
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH) (54) VERFAHREN ZUR SICHEREN PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION AUF EINER BLOCKCHAIN (30) GB 2016 04 11 2016060607 (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB) (72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)			
G06Q 20/06 (86)	EN E-1874165 2023 08 29	2025 12 31 2023020403	4517629
(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, Prinzregentenstr. 161 (DE) (54) SICHERE TOKEN-GELDBÖRSE UND ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM (72) Lars, Hupei, 81677 München (DE)			
G06Q 20/10 (86) US18020451	EN E-1874166 2018 03 01	2025 12 31 2018710984	3590085
(73) Diebold Nixdorf Incorporated, North Canton, Ohio 44720, 5995 Mayfair Road (US) (54) AUTOMATISIERTES TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN (30) US 2017 03 01 201762465472 P (72) CAPPELLI, Tom, Fort Mill, South Carolina 29715, 918 Summer Lake Drive (US) (72) HELIG, Roy, Littlestown, Pennsylvania 17340, 77 East Summit Drive (US)			
G06Q 20/20 (86) IB22054479	EN E-1874167 2022 05 13	2025 12 31 2022804141	4351951
(73) Chouksey, Avadh Kishor, Madhya Pradesh 482004, 100, Patel Nagar, Suhagi, Post-Maharajpur District-Jabalpur (IN) (54) MULTIFUNKTIONALER EINKAUFSWAGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINKAUFEN (30) IN 2021 05 16 202121021984 (72) Chouksey, Avadh Kishor, Madhya Pradesh 482004, 100, Patel Nagar, Suhagi, Post-Maharajpur District-Jabalpur (IN)			
G06Q 20/34 (86)	EN E-1874168 2015 05 07	2025 12 31 2021165066	3866092
(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US) (54) HERSTELLUNG EINER SICHEREN SITZUNG ZWISCHEN EINEM KARTENLESER UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG (30) US 2014 05 08 201414273447 (30) US 2014 05 08 201414273449 (30) US 2015 02 04 201514614350 (72) GUISE, Max Joseph, San Francisco, California 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market Street, Suite 600 (US) (72) WADDLE, Jason, San Francisco, California 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market Street, Suite 600 (US) (72) DAI ZOVI, Dino, San Francisco, California 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market Street, Suite 600 (US)			
G06Q 20/38 (86) US19038503	EN E-1874169 2019 06 21	2025 12 31 2019823700	3811318
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US) (54) RAHMEN FÜR SICHERE FERNTRANSAKTION UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHEM SICHEREM KASSENLEMENT (30) US 2018 06 22 201862688863 P (72) CHITALIA, Jalpesh, Castro Valley, CA 94546, 4971 Henson Place (US) (72) ANSARI, Ansar, San Ramon, CA 94582, 3095 Montbretia Way (US) (72) CARVALHO, Kevin, Sunnyvale, CA 94087, 736 Peach Avenue (US) (72) PURVES, Thomas, San Francisco, CA 94117, 791 Ashbury Street (US) (72) KANNEMBATH, Manoj, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)			
G06Q 20/40 (86)	EN E-1874170 2022 03 28	2025 12 31 2022164849	4083888
(73) MasterCard International Incorporated, Purchase NY New York 10577-2509, P.O. Box 2000 Purchase Street (US) (54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON ENTITÄTEN IN ZUSAMMENHANG MIT KOMPROMITTIERTEN AUFEICHNUNGEN (30) US 2021 04 28 202117243201 (72) Syngal, Sonali, Gurgaon (IN) (72) Goyal, Kanishk, Rajasthan (IN) (72) Powar, Suhas, Maharashtra (IN) (72) Saraswat, Ankur, Gurgaon (IN) (72) Das, Debasmita, Kolkata (IN) (72) Katyal, Yatin, Rohtak (IN)			

G06Q 30/0214 (86) US21057234	EN E-1874171 2021 10 29	2025 12 31 2021887595	4238037
(73) Access Todo LLC, Atlanta, GA 30309, 1072 West Peachtree Street, NW, 78963 (US) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MEHRSTUFIGE ELEKTRONISCHE PLATTFORMEN FÜR ELEKTRONISCHE MARKTPLÄTZE (30) US 2020 10 30 202063107939 P (72) YOUNG, Gabriel, Atlanta, GA 30309 (US)			
G06Q 30/06 (86)	EN E-1874172 2024 08 20	2025 12 31 2024195357	4575965
(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP) (54) BLOCKCHAIN-BASIERTER ERSCHULTER MARKTPLATZ (30) US 2023 12 21 202318393450 (72) MANDAL, Avradip, Sunnyvale, California, 94085 (US) (72) TAKAHASHI, Yasushi, Sunnyvale, California, 94085 (US)			
G06Q 50/04 (86) EP20083844	EN E-1874173 2020 11 30	2025 12 31 2020816953	4147152
(73) Esko Software BV, 9051 Ghent, Raymonde de Larochelaan 13 (BE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABLEITUNG EINER DIGITALEN DARSTELLUNG EINES NICHT GEFALTETEN ROHLINGS UND ZUR KOSTENSCHÄTZUNG AUF DER BASIS DAVON (30) US 2020 05 08 202063021890 P (72) PLETTINCK, Lieven, 8750 Wingene (BE) (72) DEROO, Richard C., Reading, Massachusetts 01867 (US) (72) GOOSSENS, Rian, 9160 Lokeren (BE)			
G06Q 50/04 (86) JP21012920	EN E-1874174 2021 03 26	2025 12 31 2021779164	4131126
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON STANDARDINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STANDARDINFORMATIONEN UND PROGRAMM (30) JP 2020 03 31 2020064732 (72) KIMURA Toshio, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) KAWAMURA Naoya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) YOSHII Michitoshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) SATO Hideaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) MURAI Kyouko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
G06Q 50/06 (86) EP22074726	EN E-1874175 2022 09 06	2025 12 31 2022772984	4399670
(73) SMARKIA ENERGY, S.L., 24191 San Andrés del Rabanedo, León, Avenida San Ignacio de Loyola, 185 (ES) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEDARFSDISAGGREGATION EINER STROMVERBRAUCHSKURVE (30) EP 2021 09 07 21382802 (72) GNYEDYKH TEMNIY, Vasyil, 28935 Móstoles, Madrid (ES) (72) ENRIQUEZ MIRANDA, Ricardo, 28935 Móstoles, Madrid (ES) (72) JUÁREZ MONTOJO, Javier, 28935 Móstoles, Madrid (ES)			
G06Q 50/10 (86) JP21033904	EN E-1874176 2021 09 15	2025 12 31 2021872284	4202820
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 09 24 2020160161 (30) JP 2020 09 24 2020160244 (30) JP 2020 09 24 2020160245 (30) JP 2020 09 24 2020160246 (72) TAKADA, Motomu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP) (72) TSURU, Hideo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP) (72) SUWA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP) (72) ODAN, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP) (72) SUGAHARA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
G06Q 50/34 (86)	EN E-1874177 2016 08 02	2025 12 31 2024195289	4443375
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP) (54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND (30) JP 2015 08 03 2015163213 (30) JP 2015 10 01 2015206735 (72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232 (JP)			
G06Q 50/34 (86)	EN E-1874178 2016 08 02	2025 12 31 2024192634	4435708
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP) (54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND (30) JP 2015 08 03 2015163213 (30) JP 2015 10 01 2015206735 (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga 527-0232 (JP)			

G06T 1/00	EN E-1874179	2025 12 31	3966777
(86) GB20051125	2020 05 07	2020726917	
(73) SmartFrame Technologies Limited, London, W1B 5TE, 423 Linen Hall 162-168 Regent Street (GB)			
(54) WASSERZEICHENMARKIERUNG EINES BILDES			
(30) GB 2019 05 10 201906628			
(72) WISNIEWSKI, Artur, London Greater London N1 6DR, c/o SmartFrame Technologies Limited WeWork 41 Corsham Street (GB)			
(72) PLECH, Grzegorz, London Greater London N1 6DR, c/o SmartFrame Technologies Limited WeWork 41 Corsham Street (GB)			
G06T 3/00	EN E-1874180	2025 12 31	4246425
(86) CN21130301	2021 11 12	2021891210	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN IM TIERGESICHTSSSTIL, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 11 13 202011269334			
(72) HE, Qian, Beijing 100190 (CN)			
G06T 5/00	EN E-1874181	2025 12 31	4035122
(86) US20052537	2020 09 24	2020797896	
(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)			
(54) ANPASSUNG DES AUSSEHENS VON OBJEKTEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN			
(30) US 2019 09 24 201962905306 P			
(72) O'CONNOR, Sean, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd (US)			
G06T 5/00	EN E-1874182	2025 12 31	4189638
(86) KR21017284	2021 11 23	2021903689	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BILDARTEFAKTEN			
(30) IN 2020 12 12 202041054122			
(72) CHOPRA, Ashish, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (IN)			
(72) MAHTO, Bhanu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (IN)			
(72) KUMAR, Sumit, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (IN)			
(72) SANGWAN, Vinay, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (IN)			
G06T 5/00	EN E-1874183	2025 12 31	4428817
(86)	2021 02 10	2024184389	
(73) COGNEX CORPORATION, Natick, MA 01760-2059, One Vision Drive (US)			
(54) ZUSAMMENGESETZTES DREIDIMENSIONALES BLOB-WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON			
(30) US 2020 02 10 202062972114 P			
(72) Liu, Gang, Natwick, 01760 (US)			
(72) Carey, Ben R, Cambridge, 02140 (US)			
(72) Mullan, Nikolas J, Ambler, 19002 (US)			
(72) Spear, Caleb, South Haven, 55382 (US)			
(72) Parrett, Andrew, Boston, 02128 (US)			
G06T 5/00	DE E-1874184	2025 12 31	4093018
(86)	2022 05 18	2022174013	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG			
(30) DE 2021 05 19 102021112970			
(72) KÖHLER, Benedikt, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) BUSCHLE, Lukas, 78532 Tuttlingen (DE)			
G06T 5/50	EN E-1874185	2025 12 31	3822909
(86)	2020 11 11	2020206882	
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUSGABEBILDDATEN UND MIKROSKOP			
(30) DE 2019 11 14 102019130785			
(72) Krishnan, Tushar, 9000 St. Gallen, Zuercher Strasse 30 (CH)			
G06T 5/50	EN E-1874186	2025 12 31	4092617
(86)	2022 05 20	2022174657	
(73) Fujita Academy, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho (JP)			
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)			
(54) MEDIZINISCHES INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSGERÄT			
(30) JP 2021 05 21 2021085933			
(72) KATADA, Kazuhiro, Toyoake-shi (JP)			
(72) NAKANISHI, Satoru, Tochigi (JP)			

G06T 5/50	EN E-1874187	2025 12 31	4579577
(86)	2024 12 18	2024220885	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIMODALEN BILDSUPERAUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON FALTUNGSWÖRTERBUCHLERNEN			
(30) IN 2023 12 29 202321089711			
(72) CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) SAHU, SAURABH, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) MAJUMDAR, ANGSHUL, 110020 New Delhi, Delhi (IN)			
G06T 7/00	EN E-1874188	2025 12 31	4035125
(86) US20052350	2020 09 24	2020788944	
(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121-5707, 7475 Lusk Boulevard (US)			
(54) AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON WIRBELKNOCHEN IN MEDIZINISCHEN 3D-BILDERN			
(30) US 2019 09 24 201962905140 P			
(72) FINLEY, Eric, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)			
(72) ROND, Arik, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)			
G06T 7/00	EN E-1874189	2025 12 31	4222692
(86) US21049707	2021 09 09	2021790330	
(73) PAIGE.AI, Inc., New York, NY 10036, 11 Times Square, 37th Floor (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR BEREITSTELLUNG EINER LOKALISIERTEN SEMANTISCHEN ANALYSE GANZER DIABILDER			
(30) US 2020 10 01 202063086330 P			
(72) SAINSON, Antoine, New York, NY 10036 (US)			
(72) ROTHROCK, Brandon, New York, NY 10036 (US)			
(72) YOUSFI, Razik, New York, NY 10036 (US)			
(72) RACITI, Patricia, New York, NY 10036 (US)			
(72) HANNA, Matthew, New York, NY 10036 (US)			
(72) KANAN, Christopher, New York, NY 10036 (US)			
G06T 7/00	EN E-1874190	2025 12 31	3979892
(86) IL20050497	2020 05 06	2020817832	
(73) Magentiq Eye Ltd., 3541416 Haifa, 6 Ben-Gurion Blvd., 7th Floor, City Center Tower (IL)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DICKDARMBILDERN UND -VIDEOS			
(30) US 2019 06 04 201916430461			
(72) ZUR, Dror, 3440701 Haifa, 14 Boaz Street (IL)			
G06T 7/00	EN E-1874191	2025 12 31	4276751
(86)	2019 11 28	2023192012	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES CT-DATENSATZES HINSICHTLICH PERIVASKULÄREM GEWEBE, BEWERTUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(72) Denzinger, Felix, 91074 Herzogenaurach (DE)			
(72) Dr. Wels, Michael, 96047 Bamberg (DE)			
(72) Dr. Faby, Sebastian, 91301 Forchheim (DE)			
(72) Dr. Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid (DE)			
G06T 7/00	EN E-1874192	2025 12 31	4558958
(86) EP23068956	2023 07 10	2023738790	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) ULTRASCHALLDATENVERARBEITUNG			
(30) EP 2022 07 18 22185419			
(72) WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G06T 7/00	EN E-1874193	2025 12 31	4246433
(86) JP22022870	2022 06 07	2022872472	
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)			
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2021 09 24 2021155184			
(72) OKUSHIRO Hidetaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) ISHIKAWA Tatsuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) NAKADA Kumi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) SUZUKI Chisato, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			

G06T 7/00 (86) CN23085227	EN E-1874194 2023 04 06	2025 12 31 2023744351	4411634
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MARKIERUNG VON POLSTÜCKEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 12 15 202211609827 (72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WU, Chunxu, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LI, Hongyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) JIANG, Ping, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LU, Gaofeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1874195 2023 06 01	2025 12 31 2023176642	4332888
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP) (54) LÄSIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND LÄSIONSDETEKTIONSPROGRAMM (30) JP 2022 08 29 2022135519 (72) BABA, Kozo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP) (72) TAKEBE, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP) (72) MIYAZAKI, Nobuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)			
G06T 7/11 (86) EP17081045	EN E-1874196 2017 11 30	2025 12 31 2017812259	3549101
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR) (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES LICHTFELDBILDES ZUR SUPERSTRAHLENDARSTELLUNG EINES LICHTFELDBILDES (30) EP 2016 12 01 16306591 (72) HOG, Matthieu, 35576 Cesson-Sévigné, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR) (72) SABATER, Neus, 35576 Cesson-Sévigné, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR) (72) GUILLEMOT, Christine, 35042 Rennes, c/o INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et Automatique Campus universitaire de Beaulieu (FR)			
G06T 7/11 (86) FR22050869	FR E-1874197 2022 05 06	2025 12 31 2022724825	4338126
(73) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, ZAC Euréka 1000 Rue du Mas de Verchant (FR) (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SELTENER MEDIZINISCHER BILDER ZUM TRAINIEREN VON TIEFENLERNALGORITHMEN (30) FR 2021 05 11 2104970 (72) GIRARDOT, Michael, 34170 Castelnau le Lez (FR) (72) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier (FR) (72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau le Lez (FR) (72) BADANO, Fernand, 69006 Lyon (FR)			
G06T 7/11 (86) EP23072968	EN E-1874198 2023 08 22	2025 12 31 2023755434	4581575
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) SCHÄTZEN VON FLÜSSIGKEITSVOLUMEN (30) EP 2022 09 01 22193455 (72) KULKARNI, Nikhil Vikram, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) PATIL, Ravindra Balasaheb, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) KOCKX, Franciscus Nicolaas, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G06T 7/11 (86)	EN E-1874199 2020 10 14	2025 12 31 2020201676	3985551
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) PANOPTISCHE END-ZU-END-SEGMENTIERUNG MIT INTEGRIERTER CLUSTERING-BASIERTER TRENNUNG DER INSTANZEN (72) Gasperini, Stefano, 80809 München (DE) (72) Nikouei Mahani, Mohammad-Ali, 80807 München (DE) (72) Marcos-Ramiro, Alvaro, 81541 München (DE)			
G06T 7/254 (86)	EN E-1874200 2023 06 05	2025 12 31 2023177277	4475076
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HINTERGRUNDMODELLIERUNG FÜR EINEN VIDEOSTROM (72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND (SE) (72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)			
G06T 7/50 (86)	EN E-1874201 2022 12 22	2025 12 31 2022216069	4202833
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POLEXTRAKTION AUS EINEM EINZELBILD (30) US 2021 12 23 202163293375 P (30) US 2022 06 29 202217853464 (72) Jin, Xiaoying, Chicago, 60606 (US) (72) Ledner, Robert, Chicago, 60606 (US) (72) Russell, Holly, Chicago, 60606 (US) (72) Tankovich, Joseph, Chicago, 60606 (US)			

G06T 7/557 (86) KR21017782	EN E-1874202 2021 11 29	2025 12 31 2021911284	4207009
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 12 24 20200183842 (72) JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOON, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Sunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06T 7/579 (86) US22021834	EN E-1874203 2022 03 25	2025 12 31 2022720531	4323964
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENINFORMATIONEN AUS BILDERN MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG (30) US 2021 04 14 202117230813 (72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) MATAKOS, Antonios, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06T 7/73 (86)	EN E-1874204 2022 02 16	2025 12 31 2022157007	4044119
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) KAMERA-KERNMONITOR MIT GRADIENTENFILTER (30) US 2021 02 16 202117176931 (72) LAJINESS, Gregory G., West Linn, OR (US) (72) WILSON, Brandon E., Portland, OR (US)			
G06T 7/73 (86)	EN E-1874205 2022 06 10	2025 12 31 2022178289	4152262
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MODELLIEREN DYNAMISCHER EIGENPARAMETER EINER KAMERA (30) US 2021 09 21 202117448308 (72) FELDMAN, AARON, CHICAGO, 60606-2016 (US) (72) KHOSLA, DEEPAK, CHICAGO, 60606-2016 (US) (72) CHEN, YANG, CHICAGO, 60606-2016 (US) (72) HUBER, DAVID, CHICAGO, 60606-2016 (US)			
G06T 7/73 (86) EP23069452	EN E-1874206 2023 07 13	2025 12 31 2023739600	4555481
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ZAHNSTELLUNG (30) EP 2022 07 15 22185244 (72) ØRKILD, Thomas, 1060 Copenhagen K (DK)			
G06T 7/80 (86)	EN E-1874207 2020 10 21	2025 12 31 2020203066	3813020
(73) CreateAI, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US) (54) SCHÄTZUNG DER AUSRICHTUNG EINER KAMERA (30) US 2019 10 24 201916663242 (72) WANG, Yijie, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US) (72) GE, Lingting, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US) (72) GAN, Yiqian, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US) (72) HOU, Xiaodi, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)			
G06T 7/80 (86)	DE E-1874208 2022 11 02	2025 12 31 2022204996	4177840
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA (30) DE 2021 11 04 102021128747 (72) Volnhals, Matthias, 82194 Gröbenzell (DE) (72) Schultheiß, Christoph, 85622 Feldkirchen (DE)			
G06T 7/90 (86) EP21086978	EN E-1874209 2021 12 21	2025 12 31 2021844963	4272165
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER ZUR KLEIDUNG EINES BENUTZERS PASSENDEN FARBE (30) US 2020 12 31 202017139340 (30) US 2020 12 31 202017139457 (30) US 2020 12 31 202017139338 (30) US 2020 12 31 202017139391 (30) US 2020 12 31 202017139454 (30) FR 2021 08 04 2108455 (72) JAMES, Tiffany, 92110 Clichy (FR) (72) CHARRAUD, Grégoire, 92110 Clichy (FR) (72) SAWANTO, Aldina, 92110 Clichy (FR)			

G06T 9/00	EN E-1874210	2025 12 31	3714429
(86) US18059367	2018 11 06	2018803844	
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO			
(30) EP	2017 11 23	17306629	
(72) THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE			
975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			
(72) DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			
(72) TAPIE, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			
G06T 9/00	EN E-1874211	2025 12 31	3776476
(86) KR19004367	2019 04 11	2019784245	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN UND DEKOMPRIMIEREN VON PUNKTWOLKEN			
(30) US	2018 04 12	201862656846 P	
(30) US	2018 06 14	201862684893 P	
(30) US	2018 07 10	201862696255 P	
(30) US	2019 01 08	201916242255	
(72) NAJAF-ZADEH, Hossein, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
(72) HO, Tuan, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
G06T 11/00	EN E-1874212	2025 12 31	3561774
(86) KR17013583	2017 11 27	2017892884	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTS AUF DER PERIPHERIE EINES FAHRZEUGS			
(30) KR	2017 01 23	20170010677	
(72) HONG, Hyun-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) LIM, Tae-gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) PARK, Sahng-gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) LEE, Yeong-rok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) HAN, Seung-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
G06T 11/60	EN E-1874213	2025 12 31	4487299
(86) US24019726	2024 03 13	2024719711	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) FEINABSTIMMENDE DIFFUSIONSBASIERTE GENERATIVE NEURONALE NETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON EINZELWERTZERLEGUNGEN ZUR TEXT-ZU-BILD-ERZEUGUNG			
(30) US	2023 03 17	202363453030 P	
(72) LI, Yinxiao, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) HAN, Ligong, Edison, California 08817-4545 (US)			
(72) ZHANG, Han, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) MILANFAR, Peyman, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) YANG, Feng, Mountain View, California 94043 (US)			
G06T 11/60	EN E-1874214	2025 12 31	4113438
(86) CN21076687	2021 02 18	2021761230	
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)			
(54) BILDCROPPING-VERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 02 24	202010113486	
(72) LI, Linxing, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
G06T 11/60	EN E-1874215	2025 12 31	4220564
(86)	2016 08 25	2022214786	
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)			
(73) Providence Health & Services - Oregon, Portland, OR 97213, 4805 NE Glisan Street (US)			
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN MEHRERER BILDER EINER BIOLOGISCHEN PROBE			
(30) US	2015 09 02	201562213487 P	
(72) BARNES, Michael, Tucson, 85755 (US)			
(72) CHEN, Ting, Tucson, 85755 (US)			
(72) CHEFD'HOTEL, Christophe, Tucson, 85755 (US)			
(72) TUBBS, Alisa, Tucson, 85755 (US)			
(72) BIFULCO, Carlo, Portland, 97229 (US)			

G06T 13/00	EN E-1874216	2025 12 31	4097684
(86) US21014946	2021 01 25	2021747775	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(54) VERBESSERTE ZUSTANDSKONTROLLE FÜR ANKERBASIERTE REALITÄTSÜBERGREIFENDE ANWENDUNGEN			
(30) US	2020 01 27	202062966477 P	
(72) BABU JD, Praveen, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)			
G06T 13/40	EN E-1874217	2025 12 31	4016467
(86) CN20127484	2020 11 09	2020923172	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPOSITIONSAKTIONSSEQUENZ EINES VIRTUELLEN OBJEKTS			
(30) CN	2020 03 04	202010142920	
(72) KANG, Di, Shenzhen, GUANGDONG 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
(72) LI, Jing, Shenzhen, GUANGDONG 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
(72) CHEN, Weidong, Shenzhen, GUANGDONG 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, GUANGDONG 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
(72) QIAO, Liang, Shenzhen, GUANGDONG 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, GUANGDONG 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
G06T 13/60	EN E-1874218	2025 12 31	4275177
(86) US22038009	2022 07 22	2022899250	
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON STRÖMUNGSINDUZIERTEN MULTISKALENPHÄNOMENEN			
(30) US	2021 11 29	202117537230	
(72) CHEN, Yichen, Palo Alto, CA 94306 (US)			
(72) GUO, Qi, Palo Alto, CA 94306 (US)			
G06T 15/00	EN E-1874219	2025 12 31	3389017
(86)	2018 03 23	2018163708	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) TOPOLOGIESCHATTIERERTECHNOLOGIE			
(30) US	2017 04 10	201715483409	
(72) LABBE, Hugues, Folsom, CA California 95630, 1900 Prairie City Road (US)			
(72) BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva, Yosef Nakar 7 (IL)			
(72) LIKTOR, Gabor, San Francisco, CA California 94102, 133 Buchanan Street (US)			
(72) LAURITZEN, Andrew T., Victoria, British Columbia V8P 5C2, ECS Building Rm 313, University of Victoria 3800 Finnerty Road (CA)			
(72) GIERACH, John G., Hillsboro, OR Oregon 97124, 5802 Farnham Street (US)			
G06T 15/00	EN E-1874220	2025 12 31	3721416
(86) US18062881	2018 11 28	2018819427	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KACHELBASIERTE TIEFENSPEICHERUNG MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG			
(30) US	2017 12 05	201715832118	
(72) WICKS, Jonathan, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MATLAGE, Kevin, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VANREENEN, Robert, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06T 15/00	EN E-1874221	2025 12 31	4128166
(86) US21021244	2021 03 05	2021714755	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) WIEDERGABE MIT SCHATTENINFORMATION			
(30) US	2020 04 03	202063005155 P	
(30) US	2020 11 02	202017087252	
(72) GARVEY, Joseph Daniel, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
G06T 15/00	EN E-1874222	2025 12 31	3977413
(86) US20035374	2020 05 29	2020815640	
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)			
(54) SOFTWAREGESTEUERTE VARIABLE WELLENFRONTGRÖSSEN AUSFÜHRUNG AN EINER GPU			
(30) US	2019 05 29	201916425625	
(72) EMBERLING, Brian, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)			
(72) MANTOR, Michael, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)			
G06T 15/00	EN E-1874223	2025 12 31	3576053
(86) JP18040728	2018 11 01	2018893045	
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEMETHODE, UND PROGRAMM			
(30) JP	2017 12 22	2017246870	
(72) TANAKA, Hirokazu, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP)			

G06T 15/08 **DE E-1874224** 2025 12 31 **3018633**
(86) 2014 11 04 2014191641

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) Verfahren zum visuellen Hervorheben von räumlichen Strukturen
(72) Dingeldey, Felix, 91056 Erlangen, David-Morgenstern-Weg 10 (DE)

G06T 15/50 **EN E-1874225** 2025 12 31 **4198909**
(86) CN21127918 2021 11 01 2021899793

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 12 03 202011395294

(72) XU, Liming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 15/50 **EN E-1874226** 2025 12 31 **4134917**
(86) 2022 06 21 2022180044

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)

(54) ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER LOKALEN BELEUCHTUNG

(30) US 2021 08 10 202117398131

(72) Timonen, Petteri, Helsinki (FI)

(72) Timonen, Ville, Helsinki (FI)

(72) Määttä, Joni-Matti, Tampere (FI)

(72) Peuhkurinen, Ari, Helsinki (FI)

G06T 17/00 **EN E-1874227** 2025 12 31 **3822920**
(86) 2019 11 18 2019306478

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)

(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES DIGITAL MODELLIERTEN OBJEKTS MIT BEZUG AUF EINEN DIGITAL MODELLIERTEN RAUM UND ZUR DURCHFÜHRUNG VOLUMETRISCHER ABFRAGEN

(72) COLAS, Thibaud, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX, c/o DASSAULT SYSTEMES 10 rue Marcel Dassault CS 40501 (FR)

(72) GOURDON, Xavier, 75008 PARIS, c/o DASSAULT SYSTEMES 10 Place de la Madeleine (FR)

(72) BISSON, Pierre-Yves, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX, c/o DASSAULT SYSTEMES 10 rue Marcel Dassault CS 40501 (FR)

G06T 19/20 **EN E-1874228** 2025 12 31 **3785234**
(86) EP19060813 2019 04 26 2019719891

(73) Promaton Holding B.V., 1062 HG Amsterdam, Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)

(54) AUTOMATISIERTE KORREKTUR VON METALLBEHAFTETEN VOXELDARSTELLUNGEN VON RÖNTGENDATEN MIT HILFE VON TIEFENLERNTECHNIKEN

(30) EP 2018 04 26 18169651

(72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 HG Amsterdam, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)

(72) PARINUSSA, Sarah Anne, 1062 HG Amsterdam, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)

(72) ANSSARI MOIN, David, 1062 HG Amsterdam, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)

G06V 10/10 **DE E-1874229** 2025 12 31 **3742337**
(86) 2020 05 19 2020175488

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)

(54) VENTILERKENNUNGSSYSTEM

(30) DE 2019 05 20 102019003520

(72) Laschke, Andreas, 6468 Echternach, c/o SISTO Armaturen S.A. 18, Rue Martin Maas (LU)

G06V 10/22 **EN E-1874230** 2025 12 31 **4214627**
(86) EP21075374 2021 09 15 2021778005

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)

(54) ERZEUGUNG VON MESSDATEN UNTER VERWENDUNG VON BILDDATEN

(30) US 2020 09 17 202017024063

(72) BAUCHOT, Frédéric, 06200 Nice Meridia (FR)

(72) SZALAI, Zsolt, 06200 Nice Meridia (FR)

(72) VIALE, Joel, 06200 Nice Meridia (FR)

G06V 10/24 **EN E-1874231** 2025 12 31 **3699821**
(86) 2012 12 20 2020162550

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760-2059, One Vision Drive (US)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINDIMENSIONALER SIGNALE

(30) US 2011 12 23 201113336291

(30) US 2011 12 23 201113336275

(72) Silver, William M., Nobleboro, Maine 04555, 12 Potter Point Road (US)

(72) Bachelder, Ivan A., Hillsbobough, North Carolina 27278, 905 Craftsman Street (US)

G06V 10/25 **EN E-1874232** 2025 12 31 **4233015**
(86) US21055549 2021 10 19 2021807378

(73) PAIGE.AI, Inc., New York, NY 10036, 11 Times Square, 37th Floor (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR IDENTIFIZIERUNG DIAGNOSTISCHER TESTS

(30) US 2020 10 23 202063104923 P

(72) GRADY, Leo, New York, NY 10036 (US)

(72) KANAN, Christopher, New York, NY 10036 (US)

(72) REIS-FILHO, Jorge, Sergio, New York, NY 10036 (US)

(72) DOGDAS, Belma, New York, NY 10036 (US)

(72) HOULISTON, Matthew, New York, NY 10036 (US)

G06V 10/25 **EN E-1874233** 2025 12 31 **3660729**
(86) KR18008655 2018 07 31 2018849299

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZEICHENERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR

(30) KR 2017 08 22 20170106177

(72) KIM, Jinhyun, Daegu 42689, 102-606 252 Janggi-ro Dalseo-gu (KR)

(72) KIM, Misu, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39183, 108-1102 69 Okgyebuk-ro (KR)

(72) CHOE, Jeong-In, Sejong 30098, 1003-501 20 Bodeum 4-ro (KR)

(72) CHOI, Ju-Yong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39164, 110-1302 16 Sindang 3-ro Sandong-myeon (KR)

(72) CHOI, Hyun-Suk, Daegu 41416, 43-20 Hangnam-ro Buk-gu (KR)

G06V 10/26 **EN E-1874234** 2025 12 31 **3803685**
(86) IB19054322 2019 05 24 2019737228

(73) Blimp S.r.l., 20122 Milano MI, Via San Martino 12 (IT)

(54) KOPFZÄHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIGITALER BILDER

(30) IT 2018 05 25 201800003188

(72) SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona CR, Largo Paolo Sarpi 8 (IT)

(72) BUZZETTI, Alex, 20139 Milano MI, Via Bessarione 1 (IT)

(72) VALERIO, Niccolò Guido Uberto, 20121 Milano MI, Via Gesù 9 (IT)

(72) CAMPANA, Mattia, 24040 Cornun Nuovo BG, Via Francesco Petrarca 13 (IT)

(72) PREVIDI, Fabio, 24123 Bergamo BG, via Quintino Basso 9/Z (IT)

(72) MARONI, Gabriele, 24020 Torre Boldone BG, Via Reich 68/d (IT)

(72) ERMIDORO, Michele, 24129 Bergamo BG, Via Rossini 1 (IT)

G06V 10/44 **EN E-1874235** 2025 12 31 **4152273**
(86) 2022 08 04 2022188688

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG

(30) KR 2021 09 15 20210123322

(72) YU, Junsang, 16678 Suwon-si (KR)

(72) KIM, Jong Ok, 02841 Seoul (KR)

(72) LEE, Kang Kyu, 02841 Seoul (KR)

G06V 10/74 **DE E-1874236** 2025 12 31 **4401046**
(86) 2023 12 11 2023215421

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)

(54) ANORDNUNG ZUR BILDBASIERTEN ERKENNUNG DER POSITION EINES LADEBEHÄLTERS

(30) DE 2023 01 11 102023100540

(72) SAUER, PATRICK, 68163 Mannheim (DE)

(72) KHOT, AKSHAY, 68163 Mannheim (DE)

G06V 10/764 **EN E-1874237** 2025 12 31 **4010844**
(86) US20060458 2020 11 13 2020820709

(73) Maxar Intelligence Inc., Westminster, Colorado 80234, 1300 W. 120th Avenue (US)

(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MATERIALKLASSIFIZIERUNG BEI FERNERFASSTEM BILDMATERIAL

(30) US 2019 11 15 201916685977

(72) BADER, Brett W., Westminster, Colorado 80234, 1300 W. 120th Avenue (US)

(72) STEIN, Beth, Westminster, Colorado 80234, 1300 W. 120th Avenue (US)

(72) MALITZ, Seth, Westminster, Colorado 80234, 1300 W. 120th Avenue (US)

G06V 10/764 **EN E-1874238** 2025 12 31 **3596657**
(86) US18022512 2018 03 14 2018767755

(73) Smith & Nephew, Inc., Andover, MA 01810, 150 Minuteman Road (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 3D-REGISTRIERUNG VON KURVEN UND OBERFLÄCHEN UNTER VERWENDUNG LOKALER UNTERSCHIEDLICHER INFORMATIONEN

(30) US 2017 03 14 201762471339 P

(72) DE ALMEIDA BARRETO, Joao Pedro, 3000-045 Coimbra, Rua Antonio Jose de Almeida 295 1 Esq. (PT)

(72) DOS SANTOS RAPOSO, Carolina, PT Coimbra, Rua Dr. Paulo Quintela 334 4C (PT)

G06V 10/764 (86) US19014614	EN E-1874239 2019 01 22	2025 12 31 2019741311	3740878
(73) STATS LLC, Chicago, IL 60601, 203 North LaSalle Street Office 2182, Suite 2100 (US) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EREIGNISSEN IM SPORT UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS (30) US 2018 01 21 201862619896 P (72) POWER, Paul, Chicago, IL 60601, 203 North LaSalle Street, Office 2182, Suite 2100 (US) (72) HOBBS, Jennifer, Chicago, IL 60601, 203 North LaSalle Street, Office 2182, Suite 2100 (US) (72) LUCEY, Patrick, Chicago, IL 60601, 203 North LaSalle Street, Office 2182, Suite 2100 (US)			
G06V 10/774 (86)	EN E-1874240 2020 06 05	2025 12 31 2020178564	3792822
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON TRAININGSBILDSÄTZEN FÜR EINE UMGEBUNG (30) US 2019 09 16 201916571555 (72) MUIR, Eric Raymond, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) KALIN, Joshua David, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
G06V 10/80 (86) CN19121246	EN E-1874241 2019 11 27	2025 12 31 2019889004	3828825
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSEGMENTIERUNG, DIAGNOSESYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG (30) CN 2018 11 30 201811462063 (72) HU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN) (72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1874242 2022 11 18	2025 12 31 2022208305	4191545
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT BLICKSCHÄTZUNG (30) CN 2021 12 02 202111463213 (30) KR 2022 10 19 20220135197 (72) Li, Weiming, Beijing (CN) (72) Wang, Qiang, Beijing (CN) (72) Chang, Hyun Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Hong, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Ma, Lin, Beijing (CN)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1874243 2021 11 04	2025 12 31 2023210143	4300440
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSEGMENTIERUNG (30) GR 2020 11 09 20200100671 (72) Kouris, Alexandros, Chertsey, KT16 0RS (GB) (72) Venieris, Stylianos I., Chertsey, KT16 0RS (GB) (72) Laskaridis, Stefanos, Chertsey, KT16 0RS (GB) (72) Leontiadis, Ilias, Chertsey, KT16 0RS (GB)			
G06V 10/82 (86) CN18092809	EN E-1874244 2018 06 26	2025 12 31 2018924895	3814981
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR COMPUTERSICHT (72) LIAN, Xuhang, Tianjin 300072, Room 6-4-501, Xinyuancun, Hubin Road, Nankai District (CN)			
G06V 10/82 (86) IL19051228	EN E-1874245 2019 11 11	2025 12 31 2019883738	3881243
(73) Uveye Ltd., 6706712 Tel Aviv, 21 Aminadav Street (IL) (54) VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION UND SYSTEM DAFÜR (30) US 2018 11 15 201862767526 P (72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, 9 Greenberg Street (IL) (72) HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, 17 Shivtei-Israel Street (IL) (72) BOGOMOLNY, Ilya, 6997235 Tel-Aviv, 32 Gruniman Street (IL)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1874246 2023 06 23	2025 12 31 2023181135	4481696
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP) (73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 53113 Bonn, Regina-Pacis-Weg 3 (DE) (54) VERFAHREN ZUR AKTIONSEGMENTIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ (72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS (BE) (72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS (BE) (72) BAHRAMI, Emad, 53113 BONN (DE) (72) GALL, Juergen, 53113 BONN (DE)			

G06V 20/40 (86)	EN E-1874247 2019 11 20	2025 12 31 2019210490	3671699
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) KR 2018 12 18 20180163834 (72) YOO, Taehwan, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (72) KIM, Kyungsu, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (72) LEE, Ganghui, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (72) LEE, Hyungmin, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
G06V 20/56 (86)	EN E-1874248 2020 07 21	2025 12 31 2020305833	3770808
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 69200 Vénissieux, 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E (FR) (54) FAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN VERKEHR MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM (30) IT 2019 07 22 201900012558 (72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, 6, Rue des Alouettes (FR)			
G06V 20/58 (86)	EN E-1874249 2022 11 29	2025 12 31 2022210344	4202864
(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US) (54) SCHÄTZUNG DER OBJEKTKINEMATIK UNTER VERWENDUNG KORRELIERTER DATENPAARE (30) US 2021 12 22 202117559224 (72) Symington, Andrew, San Francisco (US) (72) Qu, Zheng, San Francisco (US)			
G06V 20/58 (86)	EN E-1874250 2020 11 12	2025 12 31 2020207113	3929802
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) BELEGUNGSVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) US 2020 06 26 202016912758 (72) BUERKLE, Cornelius, Santa Clara, California 95054 (US) (72) OBORIL, Fabian, Santa Clara, California 95054 (US)			
G06V 20/58 (86)	EN E-1874251 2019 10 07	2025 12 31 2019201702	3637313
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DISTANZSCHÄTZUNG (30) KR 2018 10 10 20180120158 (72) LEE, Jaewoo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) KOO, Jahoo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) LEE, Wonju, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) HYUN, Yoonsuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
G06V 20/58 (86) US16060183	EN E-1874252 2016 11 02	2025 12 31 2016806310	3371740
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US) (54) SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON AKTIVER BELEUCHTUNG ZUR RICHTUNGSANZEIGE BEI EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG (30) US 2015 11 04 201514932948 (30) US 2015 11 04 201514756994 (30) US 2015 11 04 201514932962 (72) KENTLEY-KLAY, Timothy David, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox, Inc., 2180 Sand Hill Rd., 2nd Floor (US) (72) GAMARA, Rachad Youssef, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox, Inc., 2180 Sand Hill Rd., 2nd Floor (US)			
G06V 20/58 (86)	EN E-1874253 2018 08 03	2025 12 31 2018187237	3605384
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGLICHTERN IN EINEM BILD (72) Heift, Monika, 42340 Wuppertal, Kühlenhahner Straße 36 (DE) (72) Friedrichs, Klaus, 44227 Dortmund, Baroper Straße 239 c (DE) (72) Paus, Andre, 42111 Wuppertal, Holunderweg 17 (DE)			
G06V 20/59 (86) US18039860	EN E-1874254 2018 06 27	2025 12 31 2018832541	3625096
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRZEUGBELEGUNGSBESTÄTIGUNG (30) US 2017 07 11 201762531152 P (30) US 2017 08 18 201715681041 (72) HERBACH, Joshua, Mountain View CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			

G06V 20/59 (86)	EN E-1874255 2020 10 15	2025 12 31 2020201959	3809323
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, 1-1 Showa-cho (JP)			
(54) FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN			
(30) JP 2019 10 18 2019191465			
(72) ITO, Masahiko, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Department 1-1 Showa-cho (JP)			
G06V 20/64 (86) CN21080137	EN E-1874256 2021 03 11	2025 12 31 2021929564	4268187
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MODELLEN ZUR VORHERSAGE DICHTER KORRESPONDENZEN IN BILDERN UNTER VERWENDUNG GEODÄTISCHER ABSTÄNDE			
(72) TAN, Feitong, Mountain View California 94043 (US)			
(72) TANG, Danhang, Mountain View California 94043 (US)			
(72) DOU, Mingsong, Mountain View California 94043 (US)			
(72) GUO, Kaiwen, Mountain View California 94043 (US)			
(72) FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View California 94043 (US)			
(72) BOUAZIZ, Sofien, Mountain View California 94043 (US)			
(72) KESKIN, Cem, Mountain View California 94043 (US)			
(72) DU, Ruofei, Mountain View California 94043 (US)			
(72) PANDEY, Rohit Kumar, Mountain View California 94043 (US)			
(72) SUN, Deking, Mountain View California 94043 (US)			
(72) ZHANG, Yinda, Mountain View California 94043 (US)			
G06V 20/69 (86) IB21052398	EN E-1874257 2021 03 23	2025 12 31 2021714962	4128019
(73) Neogen Food Safety US HoldCo Corporation, Lansing MI 48912, 620 Leshner Place (US)			
(54) MIKROORGANISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT ARBEITSLISTEN			
(30) US 2020 03 26 202063000319 P			
(72) DUGAN, Jessica B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) VANDERHILL, Shannon E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) WANG, Geng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
G06V 20/69 (86) US20061064	EN E-1874258 2020 11 18	2025 12 31 2020824787	4062316
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE GEWEBEKLASSIFIZIERUNG			
(30) US 2019 11 18 201962937066 P			
(72) WEISENFELD, Neil Ira, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(72) BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(72) MCCREATH, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
G06V 20/69 (86) EP21070458	EN E-1874259 2021 07 21	2025 12 31 2021746748	4185987
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EREIGNISBASIERTEN BILDEBUNG			
(30) EP 2020 07 22 20187285			
(72) MISCH, Nicola Verena, 67117 Limburgerhof (DE)			
(72) FLACHMANN, Ralf, 67117 Limburgerhof (DE)			
(72) HERWIG, Anne-Christina, 67117 Limburgerhof (DE)			
(72) KLUKAS, Christian, 68117 Limburgerhof (DE)			
G06V 40/10 (86)	EN E-1874260 2018 08 16	2025 12 31 2018189334	3474186
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR EINTRAGUNG VON GESICHTSVORLAGEDATEN			
(30) CN 2017 10 18 201710969234			
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) WANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) JIANG, Kui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) HUI, Fangfang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) WANG, Lizhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			

G06V 40/16 (86) CN21088275	EN E-1874261 2021 04 20	2025 12 31 2021796712	4131065
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(73) Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, No. 21 North 4th Ring Road Haidian District (CN)			
(54) HAUTFARBENERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 04 27 202010345814			
(72) ZHOU, Yidan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Xiaotang, Beijing 100190 (CN)			
(72) HUANG, Kaiqi, Beijing 100190 (CN)			
(72) DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06V 40/16 (86)	EN E-1874262 2023 02 03	2025 12 31 2023154972	4411676
(73) Innovative Technology Limited, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, Derker Street (GB)			
(54) DATENBANKERFASSUNGSSYSTEM			
(72) BELLIS, David, Oldham (GB)			
G07C 1/10 (86)	DE E-1874263 2022 02 09	2025 12 31 2022155949	4227915
(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZEIT- UND/ODER ANWESENHEITSERFASSUNGSEINRICHTUNG; ZEIT- UND/ODER ANWESENHEITSERFASSUNGSEINRICHTUNG; SERVERSYSTEM; SYSTEM; COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(72) Koepfinger, Hartmut, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)			
G07C 5/00 (86) GB18053322	EN E-1874264 2018 11 16	2025 12 31 2018808470	3711032
(73) Xtract360 Ltd, London EC3N 3DS, 3 Lloyd's Avenue (GB)			
(54) KOLLISIONSBEWERTUNG			
(30) GB 2017 11 17 201719108			
(72) BOURKE, Cillian, London EC3N 3DS (GB)			
(72) FLANAGAN, Michael, London EC3N 3DS (GB)			
(72) HITCHEN, Joseph, London EC 3N 3DS (GB)			
G07C 5/00 (86)	EN E-1874265 2017 01 11	2025 12 31 2023158184	4207110
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN BENUTZERBASIERTER VERSICHERUNGSDATEN IN FAHRZEUGEN			
(30) US 2016 01 11 201614992805			
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Waterloo, N2K 0A7 (CA)			
G07C 5/00 (86)	EN E-1874266 2018 11 15	2025 12 31 2018206431	3525176
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) PRÄDIKTIVES TELEMATIKSYSTEM ZUR FAHRZEUGKOMPONENTENÜBERWACHUNG			
(30) US 2018 02 08 201862627996 P			
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, 1120 Seale Drive (US)			
(72) Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, 5181 Blue Spruce Avenue (CA)			
(72) Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, 1549 Hwy 6 North (CA)			
G07C 5/08 (86) JP19006675	EN E-1874267 2019 02 22	2025 12 31 2019770352	3770878
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)			
(54) FAHRZEUGBILDERFASSUNGS- AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBILDERFASSUNG UND PROGRAMM			
(30) JP 2018 03 20 2018052017			
(72) MORI, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			
(72) NAGAI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			
(72) SUGATA, Akinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			
(72) ARASE, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			
(72) SUNOHARA, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			

G07C 5/08 **EN E-1874268** 2025 12 31 **4040407**
(86) 2022 02 09 2022155838
(73) Connexa Instech S.r.l., 70123 Bari, c/o Fiera del Levante Pad. 29 (IT)
(54) ON BOARD TELEMETRIE GERÄT ZUM DATENERFASSEN BEZÜGLICH DES ZUSTANDES UND/ODER DER BEWEGUNG UND/ODER DES FAHRENS VON EINEM TRANSPORTFAHRZEUG
(30) IT 2021 02 09 202100002804
(72) BALDASSINI, Tony, I-70123 BARI (IT)
(72) GARGIULO, Luca, I-70123 BARI (IT)

G07C 5/08 **EN E-1874269** 2025 12 31 **4407603**
(86) JP22034285 2022 09 13 2022886496
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 29 2021177795
(30) JP 2022 07 19 2022114808
(72) KODAMA, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G07C 9/00 **EN E-1874270** 2025 12 31 **4016484**
(86) 2020 12 17 2020215080
(73) CAME S.p.A., 31030 Dosson di Casier (TV), Via Martiri della Libertà 15 (IT)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNGEN
(72) TOMAELLO, Andrea, 30037 SCORZE (IT)
(72) LAZZARINI, Diego, 35035 MESTRINO (IT)

G07C 9/00 **EN E-1874271** 2025 12 31 **4205090**
(86) EP21073506 2021 08 25 2021770140
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SCHLOSSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES MAGNETEN UND EINES MAGNETISCH STEUERbaren SCHALTERS
(30) SE 2020 08 26 2030270
(72) NIEGMANN, Kaj, 129 31 Hägersten (SE)

G07C 9/00 **EN E-1874272** 2025 12 31 **4057238**
(86) JP19043740 2019 11 07 2019951940
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
(72) OTANI, Takumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) SASAMOTO, Takeshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

G07C 9/00 **EN E-1874273** 2025 12 31 **4044135**
(86) KR20013446 2020 10 05 2020874281
(73) Lee, Ki Chul, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10068, 173-59, Gimpohangang 8-ro (KR)
(54) MEHRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, DIE EIN ZUFALLSPASSWORT VERWENDET
(30) KR 2019 10 07 20190124034
(72) Lee, Ki Chul, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10068, 173-59, Gimpohangang 8-ro (KR)

G07D 1/00 **EN E-1874274** 2025 12 31 **4104147**
(86) EP21053150 2021 02 10 2021703297
(73) SCAN COIN AB, 211 19 Malmö, Nordenskiöldsgatan 24 (SE)
(54) GELDVERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 12 20156962
(72) DAVIDSSON, Jonas, 471 51 Klädesholmen, Östanvindsvägen 5 (SE)
(72) VILÉN, Robert, 444 96 Ödsmål, Lilla Näsvägen 6 (SE)

G07D 11/00 **EN E-1874275** 2025 12 31 **4443328**
(86) 2019 06 18 2024195452
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON SPIELCHIPS UND BARGELDWÄHRUNG
(30) JP 2018 06 18 2018128619
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232 (JP)

G07D 11/10 **EN E-1874276** 2025 12 31 **3761275**
(86) JP18007212 2018 02 27 2018908228
(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) BARGELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(72) MIYAKE, Toshimasa, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) OHKAWA, Masanori, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) WATANABE, Mitsuo, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) MATSUI, Nobuhiro, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)

G07F 11/24 **EN E-1874277** 2025 12 31 **4523189**
(86) EP23062458 2023 05 10 2023724842
(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) SENSORSYSTEM, ANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DETEKTION VON VEREIGNISSEN IN EINEM AUTOMATISCHEN AUSGABEPROZESS DISKRETER MEDIKAMENTE
(30) NL 2022 05 11 2031831
(72) BRAKKEE, Martinus Johannes Donatus, 8161 RK Epe (NL)
(72) VAN ROON, Peter, 8161 RK Epe (NL)
(72) WIJNIA, Aalf, 8161 RK Epe (NL)

G08B 13/16 **FR E-1874278** 2025 12 31 **4220595**
(86) 2023 01 24 2023152989
(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9 Rue Jean Rameau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORFÄLLEN IN EINEM ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUG AUS AUDIOSTRÖMEN
(30) FR 2022 01 28 2200769
(72) AFANOU, Sitou, 72000 Le Mans (FR)

G08B 13/196 **EN E-1874279** 2025 12 31 **3828849**
(86) 2019 11 26 2019211597
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) Wells, Andrew, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A (CH)
(72) Westergren, Christian, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A (CH)
(72) Ryd, Patrik, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A (CH)
(72) Winge, Carl Olof, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A (CH)
(72) Blomé, Per Olof, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A (CH)
(72) Hederstierna, Christer Fredrik, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A (CH)
(72) Hackett, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A (CH)

G08B 13/196 **EN E-1874280** 2025 12 31 **4413551**
(86) US22077465 2022 10 03 2022802412
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SICHERHEITSEREIGNISSEN MIT EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2021 10 06 202117495324
(72) PEARSON, Robert, Milwaukee, Wisconsin 53209 (US)
(72) SULJIC, Sanela, Milwaukee, Wisconsin 53209 (US)
(72) RICHARD, Brian, Milwaukee, Wisconsin 53209 (US)

G08B 13/22 **EN E-1874281** 2025 12 31 **3644292**
(86) JP17023212 2017 06 23 2017914431
(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(54) DIEBSTAHLERFASSUNGSSYSTEM FÜR FUSIONSSPLEISSER UND FUSIONSSPLEISSER
(72) OOKI, Kazuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) MIYAMORI, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

G08B 13/24 **EN E-1874282** 2025 12 31 **4047575**
(86) 2022 01 28 2022153946
(73) Distribución y Marketing Ltda., 1004 Santiago de Chile, Nueva Providencia 1363 Oficina 1004 Providencia, Santiago (CL)
(54) SOCKELALARM
(30) US 2021 02 15 202117176015
(72) TASSARA CARRASCO, Mauricio Enrique, 1004 Nueva Providencia 1363 oficina 1004, Providencia, Santiago (CL)

G08B 17/00 **EN E-1874283** 2025 12 31 **4254376**
(86) 2022 03 31 2022166090
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BRANDMELDESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGRAUMS UND ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER COCKPITBESATZUNG BEIM ERGREIFEN VON MASSNAHMEN IM FALL EINES FEUERALARMS
(72) KALLERGIS, Konstantin, 21129 Hamburg (DE)
(72) CHEN, Bing, 21129 Hamburg (DE)

G08B 17/10 **EN E-1874284** 2025 12 31 **4310810**
(86) 2023 07 05 2023183734
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER SELBSTREINIGUNG EINER BRANDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 07 18 202217866800
(72) WOLF, Benjamin H., Charlotte 28202 (US)
(72) DEARDEN, Christopher, Charlotte 28202 (US)
(72) BARSON, Michael, Charlotte 28202 (US)
(72) GANESAN, Kamal Raja, Charlotte 28202 (US)
(72) JARALE, Vardhaman Babu, Charlotte 28202 (US)
(72) MURUGAVEL, Barath, Charlotte 28202 (US)

G08B 17/107 (86)	EN E-1874285 2023 04 11	2025 12 31 2023167278	4270344
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) SELBSTPRÜFENDE BRANDMELDEVORRICHTUNG ZUR BRANDBESTÄTIGUNG (30) US 2022 04 26 202217729434 (72) GANESAN, Kamal Raja, Charlotte, 28202 (US) (72) MURUGAVEL, Barath, Charlotte, 28202 (US)			
G08B 17/113 (86)	EN E-1874286 2023 06 14	2025 12 31 2023179098	4296986
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) RAUCHSENSOR (30) JP 2022 06 17 2022098277 (72) MIYAKE, Takaaki, Kadoma-shi, 571-0057 (JP) (72) KAMITSU, Tomohiro, Kadoma-shi, 571-0057 (JP)			
G08B 21/02 (86) EP23064905	EN E-1874287 2023 06 05	2025 12 31 2023732405	4540804
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BABYÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) EP 2022 06 14 22178936 (72) KUHLMANN, Daan, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G08B 21/02 (86) BR17050330	EN E-1874288 2017 11 03	2025 12 31 2017930490	3706091
(73) Technopartner Rastreamento EIRELI - ME, 80010-010 Curitiba, R. Marechal Deodoro 630 Conj. 1607 Andar 16 Centro (BR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON MOBILEN VERMÖGENSWERTEN, ANFÄNGLICHE VERLUSTWARNUNGEN, VERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME (72) RAUL CAMPOS DE OLIVEIRA, Gibram, 31370-160 Belo Horizonte - MG, Rua Tóquio 190 Trevo (BR) (72) JOSÉ DA SILVA JÚNIOR, Elisio, 31035-570 Belo Horizonte - MG, Rua João Gualberto Filho 985 apto. 301 Sagrada Família (BR) (72) WOLF PEDROSO, Raul, 80010-010 Curitiba - PR, Rua Marechal Deodoro 630 - 16º andar CJ1607 Centro (BR)			
G08B 25/00 (86) US22015593	EN E-1874289 2022 02 08	2025 12 31 2022753195	4275191
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US) (54) KONFIGURIERBARES SICHERHEITSSYSTEM (30) US 2021 02 10 202117172902 (72) THIBAUT, Thomas, Carlsbad, California 92011 (US)			
G08B 25/01 (86) EP24077117	EN E-1874290 2024 09 26	2025 12 31 2024790829	4555500
(73) Millican, Ruth Nicola, Siu Lam, Hong Kong, B1 Jade View Villa 20 Tsing Tai Road (HK) (73) Pemberton, Brian, Tuen Mun Hong Kong, B1 Jade View Villa 20, Tsing Tai RoadSiu Lam (HK) (54) PERSÖNLICHE MOBILE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND SICHERES BEWEISVERFAHREN (30) US 2023 09 28 202318476599 (72) Millican, Ruth Nicola, Siu Lam, Hong Kong, B1 Jade View Villa 20 Tsing Tai Road (HK) (72) Pemberton, Brian, Tuen Mun Hong Kong, B1 Jade View Villa 20, Tsing Tai RoadSiu Lam (HK)			
G08B 25/14 (86)	EN E-1874291 2023 01 16	2025 12 31 2023151785	4216185
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINER BRANDMELDEZENTRALE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN (30) US 2022 01 19 202217578929 (72) MAHENDRAKAR, Guruprasad Vishvanath, Charlotte, 28202 (US)			
G08B 29/08 (86) IB21052824	EN E-1874292 2021 04 05	2025 12 31 2021763869	4143807
(73) J. Brasch Co., LLC, Lincoln, Nebraska 68503, 1620 N 20th Circle (US) (54) PAD-PRÄSENZERFASSUNGSSYSTEM (30) US 2020 04 03 202063004574 P (72) SMITH JR., Gordon, Lincoln, Nebraska 68503, 1620 N. 20th Circle (US) (72) BRASCH, John Joseph, Lincoln, Nebraska 68503, 1620 N. 20th Circle (US)			

G08G 1/00 (86) JP20017320	EN E-1874293 2020 04 22	2025 12 31 2020833465	3992928
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP) (54) AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM (30) JP 2019 06 27 2019119561 (72) TANIYAMA Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP) (72) SAKAI Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP) (72) HAYASHI Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			
G08G 1/01 (86)	EN E-1874294 2022 06 01	2025 12 31 2022176613	4099296
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANONYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN (30) US 2021 06 04 202117303684 (72) Vidyakina, Elena, 10115 Berlin (DE) (72) Brown, Gavin, 10961 Berlin (DE) (72) Van Leeuwen, Elena, 6629 GZ Eindhoven (NL) (72) Dov, Ori, 12051 Berlin (DE) (72) Dousse, Olivier, 10115 Berlin (DE)			
G08G 1/01 (86)	EN E-1874295 2021 03 31	2025 12 31 2021166305	3889943
(73) FLIR Systems Trading Belgium BVBA, 2321 Meer, Luxemburgstraat 2 (BE) (54) ECHTZEITSSZENENKARTIERUNG AUF GPS-KOORDINATEN IN VERKEHRSERFASSUNGS- ODER -ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN (30) US 2020 03 31 202063003176 P (30) US 2021 03 26 202117214769 (72) JANSSENS, Koen, 2321 Meer, Luxemburgstraat 2 (BE) (72) VAN SEVEREN, Tom, 2321 Meer, Luxemburgstraat 2 (BE)			
G08G 1/01 (86) US19038664	EN E-1874296 2019 06 24	2025 12 31 2019736922	3928300
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON PHANTOMVERKEHRSSTAUS (72) DHILLON, Neil, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) WADHWA, Tanmay, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G08G 1/14 (86)	EN E-1874297 2022 11 02	2025 12 31 2022205013	4177862
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) MELDUNG DER KOLLEKTIVEN WAHRNEHMUNG EINES STRASSENRAUMS IN EINEM INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM (30) GB 2021 11 04 202115836 (30) GB 2021 12 15 202118194 (72) LE HOUEROU, Brice, 35690 ACIGNE (FR) (72) MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE (FR) (72) NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR) (72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES (FR) (72) SEVIN, Julien, 35140 SAINT AUBIN DU CORMIER (FR) (72) TOCZE, Lionel, 35190 SAINT DOMINEUC (FR)			
G08G 1/16 (86) JP22006850	EN E-1874298 2022 02 21	2025 12 31 2022927175	4485422
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP) (54) FAHRSPURERKENNUNGSVERFAHREN UND FAHRSPURERKENNUNGSVORRICHTUNG (72) NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) UWABO, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) KAMIMURA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
G08G 1/16 (86) JP22028822	EN E-1874299 2022 07 26	2025 12 31 2022900851	4404172
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGS- UND ANTRIEBSSTEUERUNGS-VERFAHREN (30) JP 2021 11 30 2021194979 (72) WAKIYAMA Tadashi, Tokyo 104-8340 (JP) (72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340 (JP) (72) UCHIDA Kazuo, Tokyo 104-8340 (JP) (72) KOBAYASHI Takao, Tokyo 104-8340 (JP)			

G08G 1/16 (86)	EN E-1874300 2024 09 27	2025 12 31 2024203307	4564329
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGMANÖVERVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN (30) IN 2023 11 28 202321080691 (72) SATHY, SRUTHI, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN) (72) SANKARANARAYANAN, PANDEESWARI, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN) (72) RAMANUJAM, ARVIND, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN) (72) JAYAPRAKASH, RAJESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, (IN)			
G09B 9/02 (86)	DE E-1874301 2022 06 17	2025 12 31 2022179507	4109273
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Stuttgart (DE) (54) SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER SIMULATIONSANWENDUNG UND EINEM PERIPHEREN SIMULATOR (30) DE 2021 06 24 102021003250 (72) Haugk, Christian, 26340 Zetel (DE) (72) Wirth, Claudio, 26386 Wilhelmshaven (DE) (72) Schlegel, Claudia, 26419 Schortens (DE)			
G09B 9/06 (86) EP20082320	DE E-1874302 2020 11 17	2025 12 31 2020808336	4066229
(73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM TRAINING EINER SCHIFFSBESATZUNG AUF EINEM SCHIFF (30) DE 2019 11 25 102019218110 (72) VON PLANTA, Philipp, 20251 Hamburg, Erikastraße 48 (DE)			
G09B 9/36 (86)	EN E-1874303 2019 03 29	2025 12 31 2019166039	3547292
(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA) (54) DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG EINER VISUELLEN DARSTELLUNG EINES VISUELLEN ELEMENTS MIT EINER VISUELLEN KONTURIERUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT (30) US 2018 03 30 201815941951 (72) LASNIER, Sylvain, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)			
G09B 23/10 (86)	DE E-1874304 2021 10 07	2025 12 31 2021201517	4163902
(73) G.U.N.T. Gerätebau GmbH, 22885 Barsbüttel, Hanskampring 15-17 (DE) (54) VERSUCHSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERSUCHEN ZUR ROTATIONS DYNAMIK (72) Eichler, Enrico, 22089 Hamburg (DE) (72) Bilowski, Jörg, 22941 Delingsdorf (DE)			
G09B 23/30 (86)	EN E-1874305 2019 05 31	2025 12 31 2023158109	4207140
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP) (54) TECHNIK SIMULATOR (30) JP 2018 08 07 2018148494 (72) TAKAHASHI, Makoto, Kanagawa 259-0151 (JP) (72) FUKAMIZU, Junichi, Tokyo 163-1450 (JP) (72) NOZAWA, Daiki, Tokyo 163-1450 (JP) (72) OZAKI, Kouji, Kanagawa 259-0151 (JP)			
G09B 23/32 (86) CN23081582	EN E-1874306 2023 03 15	2025 12 31 2023856033	4538672
(73) IAE Suzhou Technologies Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, 12F, Building A of 9, Yangtze River Delta International Research and Development Community Startup Area No.286 Qinglonggang Road, High-Speed Rail New Town Xiangcheng District (CN) (54) MEHRGELENKIGES BEWEGLICHES FUSSGÄNGERWEICHZIEL UND GELENKE DAFÜR (30) CN 2022 08 25 202211022488 (72) WANG, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215133 (CN) (72) SHEN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215133 (CN) (72) FENG, Zonglei, Suzhou, Jiangsu 215133 (CN) (72) LI, Yue, Suzhou, Jiangsu 215133 (CN) (72) AN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215133 (CN)			
G09C 1/00 (86) JP21004980	EN E-1874307 2021 02 10	2025 12 31 2021925616	4276802
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) SICHERES SEITENRANGBERECHNUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM (72) TAKAHASHI, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP) (72) MORITA, Tetsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP) (72) TAKINO, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			

G09F 3/10 (86) EP22060672	DE E-1874308 2022 04 22	2025 12 31 2022724713	4334929
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE) (54) FUNKTIONSETIKETT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FUNKTIONSETIKETTS (30) DE 2021 05 04 102021111468 (72) UNGLERT, Robert, 81247 München (DE)			
G09F 3/20 (86)	DE E-1874309 2021 06 15	2025 12 31 2021179604	3926610
(73) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, 58636 Iserlohn, Westfalenstrasse 77-79 (DE) (54) MAGNETISCHES KOPPLUNGSELEMENT FÜR EINEN INFORMATIONSTRÄGER (30) DE 2020 06 18 102020116156 (72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn (DE)			
G09F 9/30 (86) CN20132894	EN E-1874310 2020 11 30	2025 12 31 2020963081	4220610
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (72) DU, Yongqiang, Beijing 100176 (CN) (72) ZHAO, Hui, Beijing 100176 (CN)			
G09F 13/04 (86) EP22066973	DE E-1874311 2022 06 22	2025 12 31 2022738382	4364127
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT) (54) RETTUNGSZEICHENLEUCHTE MIT LICHTLEITELEMENT (30) DE 2021 06 28 202021103432 U (72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu (DE)			
G09F 23/00 (86)	DE E-1874312 2023 11 16	2025 12 31 2023210263	4372728
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, Pfannerstrasse 75-83 (DE) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSSYSTEM FÜR HAUSHALTSGERÄT SOWIE HAUSHALTSGERÄT (30) CN 2022 11 18 202223077396 U (72) Sun, Pengfei, 211100 Nanjing (DE) (72) Li, Zhongke, Nanjing, 211100 (CN) (72) Wu, Xin, Nanjing, 211100 (CN) (72) Chen, Xiaofei, Nanjing, 211100 (CN)			
G09G 3/20 (86)	EN E-1874313 2020 07 17	2025 12 31 2020186591	3767614
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) KR 2019 07 18 20190087189 (72) Park, Sehyuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 126-1301, 55, Jangmi-ro, Bundang-gu (KR) (72) Kwon, Sangan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 112-705, 41, Neulpureun 6-gil, Seobuk-gu (KR) (72) Kim, Hong Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 414-1301, 38, Dongtanmunhwaseonteo-ro (KR) (72) Roh, Jinyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1406-603, 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR) (72) Lee, Hyo Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, 505-803, 37, Heungdeok 1-ro 79beon-gil, Giheung-gu (KR)			
G09G 3/20 (86) CN18114827	EN E-1874314 2018 11 09	2025 12 31 2018884840	3754634
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN (30) CN 2018 02 14 201810151698 (72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN) (72) WEI, Xiaolong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
G09G 3/32 (86) CN20080217	EN E-1874315 2020 03 19	2025 12 31 2020925634	4123630
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (72) LI, Dachao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			

G09G 3/3225	EN E-1874316	2025 12 31	3993038
(86) CN20132389	2020 11 27	2020824416	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) WO 2019 11 29 PCT/CN2019/121948			
(72) DIAO, Yongfu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) CHEN, Chenyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
G09G 3/3233	EN E-1874317	2025 12 31	3855421
(86)	2021 01 15	2021151835	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM TAKTGENERATOR			
(30) KR 2020 01 17 20200006811			
(72) LEE, Sang Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(72) SUNG, Si Duk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(72) LEE, Dae Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
G09G 3/3233	EN E-1874318	2025 12 31	4224528
(86)	2022 11 28	2022210044	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGETAFEL			
(30) KR 2022 01 12 20220004737			
(72) CHO, Youngjin, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) PARK, Kyoungjin, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) KWAK, Wonkyu, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) MOON, Joongsoo, 17113 Yongin-si (KR)			
G09G 3/3266	EN E-1874319	2025 12 31	4207172
(86)	2022 11 21	2022208555	
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 12 30 20210192166			
(72) BAEK, Lokdam, 10845 Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Jeongmin, 10845 Gyeonggi-do (KR)			
G09G 5/38	EN E-1874320	2025 12 31	4207179
(86)	2022 11 03	2022205270	
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 12 30 20210192882			
(72) HONG, MooKyoung, 10845 Paju-si (KR)			
(72) PARK, SinKyun, 10845 Paju-si (KR)			
G10H 1/00	EN E-1874321	2025 12 31	3996085
(86)	2020 11 04	2020205651	
(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)			
(54) BEZIEHUNGEN ZWISCHEN MUSIKSTÜCKEN			
(72) BOSCH VICENTE, Juan José, 111 53 STOCKHOLM (SE)			
G10H 1/055	EN E-1874322	2025 12 31	4227936
(86)	2020 11 12	2023180700	
(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)			
(54) INSTRUMENTENSPIELVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 11 20 2019209632			
(72) TANOUE, Michiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650 (JP)			
(72) OKUYAMA, Fukutaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650 (JP)			
G10K 11/168	EN E-1874323	2025 12 31	3926622
(86) IB20000116	2020 02 12	2020756699	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)			
(54) SCHALLREFLEXIONSSTRUKTUR			
(30) WO 2019 02 13 PCT/IB2019/000171			
(72) HORIBE, Norifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama (JP)			
(72) MIURA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama (JP)			

G10L 13/033	EN E-1874324	2025 12 31	4352724
(86) US22073390	2022 07 01	2022748697	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ZWEISTUFIGE TEXT-ZU-SPRACHE-SYSTEME MIT SYNTHETISCHEN TRAININGSDATEN			
(30) US 2021 07 14 202117305809			
(72) FINKELSTEIN, Lev, Mountain view, California 94043 (US)			
(72) CHAN, Chun-an, Mountain view, California 94043 (US)			
(72) CHUN, Byung-ha, Mountain view, California 94043 (US)			
(72) CASAGRANDE, Norman, Mountain view, California 94043 (US)			
(72) ZHANG, Yu, Mountain view, California 94043 (US)			
(72) CLARK, Robert Andrew James, Mountain view, California 94043 (US)			
(72) WAN, Vincent, Mountain view, California 94043 (US)			
G10L 13/04	EN E-1874325	2025 12 31	3766063
(86) GB19050696	2019 03 13	2019713141	
(73) SDL Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 4UB, RWS Compass House Vanwall Business Park Vanwall Road (GB)			
(54) SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHSIGNALS			
(30) GB 2018 03 14 201804073			
(30) GB 2018 05 02 201807225			
(72) GAO, Jiameng, London, Greater London W1B 3HH, c/o Papercup Technologies Limited 3rd Floor 207 Regent Street (GB)			
G10L 15/06	EN E-1874326	2025 12 31	4476718
(86) US22026155	2022 04 25	2022722960	
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERWENDUNG VON NICHT-PARALLELER SPRACHKONVERTIERUNG FÜR DAS TRAINIEREN EINES SPRACHERKENNUNGSMODELLS			
(30) US 2022 03 21 202263269700 P			
(72) ROSENBERG, Andrew M., Brooklyn, NY 11211 (US)			
(72) WANG, Gary, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, Mt. Kisco, NY 10549 (US)			
(72) BIADSY, Fadi, Sandyston, NJ 07826 (US)			
G10L 15/08	EN E-1874327	2025 12 31	4309171
(86) IB22054502	2022 05 13	2022804144	
(73) Fridman-Mintz, Boris, Ciudad de Mexico, 10000, Presa Reventada 93 Col. Lomas Quebradas (MX)			
(54) ERKENNUNG VON DURCH MENSCHEN GESPROCHENEN HARMONISCHEN KLÄNGEN			
(30) US 2021 05 18 202117322913			
(72) Fridman-Mintz, Boris, Ciudad de Mexico, 10000, Presa Reventada 93 Col. Lomas Quebradas (MX)			
G10L 15/16	EN E-1874328	2025 12 31	4191576
(86) CN21129223	2021 11 08	2019108894	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 12 23 202011536771			
(72) SUN, Sining, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G10L 15/22	EN E-1874329	2025 12 31	4085452
(86) US21014186	2021 01 20	2021703802	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SPRACHERKENNUNG			
(30) US 2020 01 30 202062967949 P			
(72) BIADSY, Fadi, Sandyston, NJ 07826, 68 East Shore Tri (US)			
(72) MORENO MENGIBAR, Pedro, J., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G10L 15/22	EN E-1874330	2025 12 31	4060660
(86)	2020 11 10	2022172659	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) STEUERUNG DURCH EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN VON EXTERNEN ANWENDUNGEN OHNE ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLENFUNKTIONALITÄT FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN			
(30) US 2020 06 02 202063033496 P			
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, 94043 (US)			
(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, 94043 (US)			
G10L 15/22	EN E-1874331	2025 12 31	4169015
(86) US21061214	2021 11 30	2021835476	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERWENDUNG VON GROSSSPRACHENMODELL(EN) BEI DER ERZEUGUNG VON AUTOMATISIERTEN ASSISTENTENREAKTIONEN			
(30) US 2021 09 07 202163241232 P			
(30) US 2021 11 22 202117532794			
(72) BAEUML, Martin, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) AMARASIRIWARDENA, Thushan, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) PIERACCINI, Roberto, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) SRIDAR, Vikram, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) DE FREITAS ADIWARDANA, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) SHAZEER, Noam M., Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) LE, Quoc, Mountain View, CA 94043 (US)			

G10L 15/26 **EN E-1874332** 2025 12 31 **3953839**
(86) US20027388 2020 04 09 2020787196
(73) Jiveworld, Spc, Mill Valley, CA 94941, 100 Shoreline Hwy., Bldg. B, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DUALMODUS-DARSTELLUNG VON INHALT IN EINER ZIELSPRACHE ZUR VERBESSERUNG DER HÖRFLUENZ IN DER ZIELSPRACHE
(30) US 2019 04 09 201962831380 P
(72) RAYNAUD, Daniel Paul, Mill Valley, California 94941, 100 Shoreline Hwy., Bldg. B, Ste. 100 (US)

G10L 15/28 **EN E-1874333** 2025 12 31 **4387174**
(86) 2014 11 04 2024168136
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) INTELLIGENTE HAUSHALTSGERÄTE
(30) KR 2013 12 11 20130153713
(72) LEE, Juwan, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Lagyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIN, Taedong, 08592 Seoul (KR)
(72) SEO, Daegeun, 08592 Seoul (KR)

G10L 19/00 **EN E-1874334** 2025 12 31 **3471091**
(86) 2011 07 06 2018199217
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT EINER VIELZAHL VON KANÄLEN
(30) US 2010 08 25 37698010 P
(72) Kuntz, Achim, 91334 Hemhofen, Weiherstrasse 12 (DE)
(72) Disch, Sascha, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 70 (DE)
(72) Herre, Jürgen, 91054 Erlangen, Rathausberger Str. 10a (DE)
(72) Küch, Fabian, 91054 Erlangen, Schützenweg 13 (DE)
(72) Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, Ziegelsteinstrasse 183 (DE)

G10L 19/00 **EN E-1874335** 2025 12 31 **4046155**
(86) US20056162 2020 10 16 2020803394
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WELLENFORMCODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN MIT EINEM GENERATIVEN MODELL
(30) US 2019 10 18 201962923225 P
(30) EP 2019 11 15 19209362
(72) KLEJSA, Janusz, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) BISWAS, Arijit, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) VILLEMOS, Lars, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) FEJGIN, Roy M., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ZHOU, Cong, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 19/008 **EN E-1874336** 2025 12 31 **4318466**
(86) 2015 08 31 2023216185
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2014 09 04 2014180592
(72) TSUKAGOSHI, Ikou, Tokyo, 108-0075 (JP)

G10L 19/008 **EN E-1874337** 2025 12 31 **4390920**
(86) 2018 05 05 2024156328
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON PHASENDIFFERENZPARAMETERN ZWISCHEN KANÄLEN
(30) CN 2017 06 30 201710524352
(72) ZHANG, Xingtao, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong (CN)

G10L 19/022 **EN E-1874338** 2025 12 31 **4524960**
(86) 2010 03 12 2024218652
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) SE 2009 01 28 0900087
(30) US 2009 09 18 24362409 P
(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/22 **EN E-1874339** 2025 12 31 **4407616**
(86) 2013 11 13 2024182511
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES CODIERUNGSMODUS
(30) US 2012 11 13 201261725694 P
(72) CHOO, Ki-hyun, 143-771 Seoul (KR)
(72) POROV, Anton Victorovich, 199034 Saint-Petersburg (RU)
(72) OSIPOV, Konstantin Sergeevich, 197046 Saint-Petersburg (RU)
(72) LEE, Nam-suk, 443-706 Gyeonggi-do (KR)

G10L 21/0208 **EN E-1874340** 2025 12 31 **4275206**
(86) US22011094 2022 01 04 2022700353
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BESTIMMUNG VON DIALOGQUALITÄTSMETRIKEN EINES GEMISCHTEN AUDIOSIGNALS
(30) WO 2021 01 06 PCT/CN2021/070480
(30) US 2021 02 10 202163147787 P
(30) EP 2021 02 15 21157119
(72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LU, Lie, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YANG, Shaofan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) WILSON, Rhonda J., San Francisco, California 94103 (US)
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0272 **EN E-1874341** 2025 12 31 **4012706**
(86) CN20126492 2020 11 04 2020918512
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUDIOTRENNUNGSNETZWERK SOWIE MEDIUM
(30) CN 2020 02 11 202010086752
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LAM, Wingyip, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 21/0364 **EN E-1874342** 2025 12 31 **4198977**
(86) 2022 11 24 2022209447
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRASSENWARNSYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT IM AUTO UND ZUR REDUZIERUNG VON GERÄUSCHVERSCHMUTZUNG
(30) US 2021 12 16 202117553246
(72) LIM, Joel Chu Ming, Nagoya, 464-0801 (JP)
(72) O NEILL, Cameron Thomas, Tokyo, 154-0003 (JP)
(72) BAZOUN, Basheer Justin, Troy, 48098 (US)

G10L 21/10 **DE E-1874343** 2025 12 31 **4564352**
(86) 2023 11 28 2023212620
(73) goAVA GmbH, 40479 Düsseldorf, Kapellstraße 17a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON LIPPENBEWEGUNGEN UND AKUSTISCHER AUSGABE EINES INHALTS DURCH EINEN AVATAR
(72) SCHELLENBERGER, Jan, Schwerin, 19055 (DE)

G10L 25/57 **EN E-1874344** 2025 12 31 **4374368**
(86) JP22019474 2022 04 22 2022726840
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SZENEN-BEWUSSTEN AUDIO-VIDEO-DARSTELLUNG
(30) US 2021 07 19 202117378925
(72) CHATTERJEE, Maitreya, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G11B 3/68 **EN E-1874345** 2025 12 31 **4152323**
(86) JP20041626 2020 11 06 2020935356
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN, PROGRAMM UND PHONOGRAPHISCHE AUFEICHNUNG
(30) JP 2020 05 11 2020083084
(72) OKUDA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G11B 7/0045 **EN E-1874346** 2025 12 31 **4044182**
(86) 2021 02 12 2021156858
(73) Ceramic Data Solutions GmbH, 4810 Gmunden, Salzferdigergasse 3 (AT)
(54) ULTRADÜNNER DATENTRÄGER
(72) Kunze, Martin, 4810 Gmunden (AT)
(72) Pflaum, Christian, 8237 Bernried (DE)

G11B 7/0045	EN E-1874347	2025 12 31	4128228
(86) US21018954	2021 02 22	2021710853	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) HOLOGRAFISCHER SPEICHER			
(30) EP 2020 03 26 20165926			
(72) CHU, Jiaqi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) THOMSEN, Benn Charles, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) NARAYANAN, Dushyanth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
G11B 27/00	EN E-1874348	2025 12 31	4207783
(86) CN21138507	2021 12 15	2021905765	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) CN 2020 12 18 202011508607			
(72) YE, Xinjing, Beijing 100190 (CN)			
(72) WANG, Linlin, Beijing 100190 (CN)			
G11B 27/031	EN E-1874349	2025 12 31	4340352
(86) CN22112915	2022 08 17	2022857828	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE MULTIMEDIA-RESSOURCENBEARBEITUNGSSZENE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 08 18 202110950829			
(72) YAN, Ying, Beijing 100086 (CN)			
(72) ZHOU, Yingzhi, Beijing 100086 (CN)			
(72) CUI, Ran, Beijing 100086 (CN)			
(72) CHENG, Yize, Beijing 100086 (CN)			
G11B 27/036	EN E-1874350	2025 12 31	3837684
(86) US19052140	2019 09 20	2019783191	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR TIEFENBASIERTE ANNOTATION			
(30) US 2018 09 29 201862739178 P			
(30) US 2019 09 17 201916574029			
(72) MALIA, Joseph A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) HAUENSTEIN, Mark K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) SHARMA, Praveen, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) STAUBER, Matan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) MISSIG, Julian, K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) BERNSTEIN, Jeffrey T., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) KRENN, Matthaeus, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
G11C 7/10	EN E-1874351	2025 12 31	4128236
(86) US21024481	2021 03 26	2021778815	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)			
(54) ZÄHLERBASIERTE MULTIPLIKATION MITTELS SPEICHERVERARBEITUNG			
(30) US 2020 03 31 202016836773			
(72) YUDANOV, Dmitri, Rancho Cordova, California 95670, 2330 Vehicle Drive 230 (US)			
G11C 8/08	EN E-1874352	2025 12 31	4241271
(86) US21055342	2021 10 18	2021807369	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON WORTLEITUNGEN MIT SATZRÜCKSETZVERRIEGELUNGEN			
(30) US 2020 11 04 202017089534			
(72) SHETH, Dhvani, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KOTA, Anil Chowdary, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LEE, Hochul, San Diego, California 92121 (US)			
(72) JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LIANG, Bin, San Diego, California 92121 (US)			
G11C 11/56	EN E-1874353	2025 12 31	4470004
(86) CN23091916	2023 04 29	2023727204	
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEB DAVON			
(30) US 2022 12 30 202263436437 P			
(72) GUO, Xiaojiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			

G11C 16/26	EN E-1874354	2025 12 31	4365902
(86)	2023 11 07	2023208220	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT SEITENPUFFERSCHALTUNG UND SSD MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) KR 2022 11 07 20220147395			
(72) CHO, Yongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) BYEON, Daeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HEO, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G11C 29/42	EN E-1874355	2025 12 31	4425497
(86)	2024 02 22	2024159195	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) RAM-PRÜFUNG MIT PARITÄTSFEHLERDETEKTION UND -HANDHABUNG			
(30) US 2023 03 02 202318177336			
(72) LENG, Qiuming, South Barrington, 60010 (US)			
(72) MORDECAI, Billy J., Rockford, IL, 61109 (US)			
G16B 20/10	EN E-1874356	2025 12 31	3862440
(86)	2011 06 17	2021162699	
(73) Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 322 North 2200 West (US)			
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEWERTUNG DES VERLUSTS DER HETEROZYGOTIE			
(30) US 2010 06 18 35650110 P			
(72) ABKEVICH, Victor, Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)			
(72) GUTIN, Alexander, Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)			
(72) TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)			
(72) LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)			
G16B 20/20	EN E-1874357	2025 12 31	4043542
(86) JP20037499	2020 10 02	2020873974	
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)			
(73) Liquid Mine, Inc., Tokyo 108-0071, 1011, 2-10, Shirokanedai 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM			
(30) JP 2019 10 08 2019185444			
(72) YOKOYAMA Kazuaki, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)			
(72) SHIMIZU Eigo, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)			
(72) KONDO Kanya, Tokyo 108-0071, c/o Liquid Mine, Inc., 1101, 2-10, Shirokanedai 4- chome, Minato-ku (JP)			
G16B 25/10	EN E-1874358	2025 12 31	4407624
(86)	2023 11 01	2023207229	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWURF VON ARZNEIMITTELLÄHNLICHEN MOLEKÜLEN AUS GEWÜNSCHTEN GENEXPRESSIONSSIGNATUREN			
(30) IN 2023 01 30 202321005947			
(72) DAS, DIBYAJYOTI, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)			
(72) ROY, ARIJIT, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)			
(72) SRINIVASAN, RAJGOPAL, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)			
(72) CHAKRABARTY, BROTO, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)			
G16B 30/00	EN E-1874359	2025 12 31	4121965
(86) US20040570	2020 07 01	2020925494	
(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES PROBEN-READS IN EINEM REFERENZGENOM			
(30) US 2020 03 17 202016820711			
(72) KINNEY, Justin, San Jose, California 95119, C/O WESTERN DIGITAL TECHNOLOGIES, INC. 5601 Great Oaks Parkway (US)			
G16C 20/30	EN E-1874360	2025 12 31	3403205
(86) EP17000033	2017 01 12	2017702762	
(73) Dassault Systèmes Americas Corp., 02451-1223, Waltham, Massachusetts, 175 Wyman Street (US)			
(54) ANALYTISCHE GIBBS-DUHEM-KORREKTUR FÜR QUASI-CHEMISCHE MODELLE MIT ZUSAMMENSETZUNGSABHÄNGIGEN WECHSELWIRKUNGEN			
(30) DE 2016 01 15 102016000297			
(72) KLAMT, Andreas, 51379 Leverkusen, Heckenweg 4 (DE)			
G16H 10/40	EN E-1874361	2025 12 31	3847627
(86) US19048443	2019 08 28	2019857247	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)			
(54) INSTRUMENTENANALYSATOREN, DATENANZEIGEN UND ANZEIGEVERFAHREN			
(30) US 2018 09 07 201862728264 P			
(72) TARNAWSKI, Dariusz, Hackettstown, New Jersey 07840, 902 Peachtree Vlg. (US)			

G16H 10/60	EN E-1874362	2025 12 31	4128254
(86) US21024799	2021 03 30	2021722603	
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON GEHÄUSEDATEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN MIT ENTSPRECHENDEN PATIENTENPFLEGEDATENSÄTZEN			
(30) US 2020 03 31	202063002821 P		
(72) HART, Aaron R., Arvada, Colorado 80002, 5356 Parfet St. (US)			
(72) GAFFIELD, David J., Broomfield, Colorado 80020, 13224 Elk Mountain Way (US)			
G16H 15/00	EN E-1874363	2025 12 31	3704708
(86) US18058997	2018 11 02	2018874594	
(73) Tigar Health, Inc., Moraga, CA 94556, 7 Lamp Court (US)			
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER PROFESSIONELLEN BEHANDLUNGSANLEITUNG FÜR DIABETESPATIENTEN			
(30) US 2017 11 02	201762580889 P		
(72) MAURER, Robert, Moraga, CA 94556, 7 Lamp Court (US)			
(72) GINSBERG, Barry, Moraga, CA 94556, 7 Lamp Court (US)			
G16H 20/00	EN E-1874364	2025 12 31	4035170
(86) IB20058955	2020 09 24	2020786331	
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)			
(54) EINE METHODE ZUR LINDERUNG ALLERGENER SYMPTOME AUF PERSONALISIERTE UND HYPERLOKALE WEISE			
(30) US 2019 09 24	201962904834 P		
(72) GOULD, Russell, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) MACHADO, Matthew, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) SHYR, Thomas, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) LEE, Christina, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) CALLAGHAN, Jennifer, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) LIENERT, Jessica, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)			
(72) HOU, Grant, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
G16H 20/40	EN E-1874365	2025 12 31	4036927
(86)	2021 08 12	2021191060	
(73) Smilecloud S.r.l., 300088 Timisoara, Timis County, Calea Aradului, Nr. 8, Etaj 5 (RO)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERANORDNUNG FÜR ZAHNMEDIZINISCHES DESIGN			
(72) VAN DOOREN, Eric, 2610 Wilrijk (BE)			
(72) COFAR, Florin-Nicolae, 307160 Dumbravita, Timis (RO)			
(72) SIMONIA, Mihai, 300054 Timisoara, Timis (RO)			
(72) DIACONESCU, Cristian, 300054 Timisoara, Timis (RO)			
(72) SARGHE, Radu-Florin, 300054 Timisoara, Timis (RO)			
(72) MARTA, Cristian, 300054 Timisoara, Timis (RO)			
G16H 30/40	EN E-1874366	2025 12 31	4097738
(86) US21015323	2021 01 27	2021709508	
(73) PAIGE.AI, Inc., New York, NY 10036, 11 Times Square, 37th Floor (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR LOKALISIERUNG VON BIOMARKERN			
(30) US 2020 01 28	202062966723 P		
(72) DOGDAS, Belma, New York, NY 10036, c/o PAIGE.AI, Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)			
(72) KANAN, Christopher, New York, NY 10036, c/o PAIGE.AI, Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)			
(72) FUCHS, Thomas, New York, NY 10036, c/o PAIGE.AI, Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)			
(72) GRADY, Leo, New York, NY 10036, c/o PAIGE.AI, Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)			
G16H 30/40	EN E-1874367	2025 12 31	4156201
(86)	2022 09 27	2022197917	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) DATENSCHUTZBEWAHRENDE DATENPFLEGE FÜR FÖDERIERTES LERNEN			
(30) US 2021 09 28	202117449190		
(72) YOO, Youngjin, Princeton, NJ, 08540 (US)			
(72) PALADINI, Gianluca, Skillman, NJ, 08558 (US)			
(72) GIBSON, Eli, Plainsboro, NJ, 08536 (US)			
(72) PATEL, Pragneshkumar, East Windsor, NJ, 08512 (US)			
(72) ULLASKRISHNAN, Poikavila, Lebanon, NH, 03766 (US)			
G16H 30/40	EN E-1874368	2025 12 31	3605548
(86)	2019 07 25	2019188483	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN GRAFISCHEN VERORDNUNG MIT TIEFEN NEURONALEN NETZEN			
(30) US 2018 08 01	201816052427		
(72) GUI, Dawei, Waukesha, WI 53188, 3200 N. Grandview Boulevard (US)			
(72) SLAVENS, Zachary, Waukesha, WI 53188, 3200 N. Grandview Boulevard (US)			
(72) MARKANDAYA, Surrendra, Waukesha, WI 53188, 3200 N. Grandview Boulevard (US)			
(72) QUARTERMAN, Patrick, Waukesha, WI 53188, 3200 N. Grandview Boulevard (US)			
(72) SHEN, Hao, Waukesha, WI 53188, 3200 N. Grandview Boulevard (US)			

G16H 40/63	EN E-1874369	2025 12 31	3764369
(86)	2009 09 23	2020174871	
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin, D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)			
(54) KONTAKTLOSE UND MINIMAL-KONTAK-ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON LEBENSPARAMETERN ZUR BEWERTUNG UND INTERVENTION			
(30) US 2008 09 24	99792 P		
(72) HENEGHAN, Conor, 2153 Bella Vista, NSW, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) HANLEY, Conor, Dun Laoghaire, 5 Charelemont Terrace (IE)			
(72) FOX, Niall, Tullamore Co. Offaly (IE)			
(72) ZAFFARONI, Alberto, Saronno, Via Vecchia Per Ceriano 47 (IT)			
(72) DE CHAZAL, Philip, Dublin 2, 25 Butlers court 77 Sir John Rogersons Quay (IE)			
G16H 50/20	EN E-1874370	2025 12 31	3637433
(86)	2019 10 07	2019201720	
(73) Cordio Medical Ltd., 6037604 Or-Yehuda, 6 Yehonatan Netanyahu Street (IL)			
(54) SCHÄTZUNG DES LUNGENVOLUMENS DURCH SPRACHANALYSE			
(30) US 2018 10 11	201816157118		
(72) Shallom, Ilan D., 7049417 Gederla, 17/6 Tse'ela Street (IL)			
G16H 50/30	DE E-1874371	2025 12 31	4407632
(86)	2023 01 27	2023153704	
(73) MedVision AG, 59423 Unna, Heinrich-Hertz-Straße 9 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES PATIENTENGEWICHTS EINES AUF EIN HILFSMITTEL ANGEWIESENEN PATIENTEN UND SYSTEM			
(72) KOPECKY, Jens, 40627 Düsseldorf (DE)			
G21B 1/13	EN E-1874372	2025 12 31	4553852
(86)	2023 11 10	2023209048	
(73) SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY, 400 001 Mumbai, Maharashtra, Anushakti Bhavan O.Y.C. Building C.S.M. Marg (IN)			
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENGESETZTEM TRITIUMBRÜTERMATERIAL ZUR ANWENDUNG IN EINEM FUSIONSREAKTOR			
(72) SINHA, Amit, 400094 Mumbai (IN)			
(72) NAIR, Sathi R., 400094 Mumbai (IN)			
G21C 3/62	EN E-1874373	2025 12 31	4445390
(86) US23068705	2023 06 20	2023913870	
(73) X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, 801 Thompson Avenue Suite 300 (US)			
(54) KERNREAKTOR MIT EINEM AXIAL GESCHICHTETEN BRENNSTOFFBETT			
(30) US 2022 07 08	202217811400		
(72) KIM, Howard, Rockville, Maryland 20852 (US)			
(72) BROWN, Daniel, Rockville, Maryland 20852 (US)			
G21F 5/005	EN E-1874374	2025 12 31	4430637
(86) EP22081423	2022 11 10	2022814101	
(73) Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG, 4658 Däniken, Kraftwerkstrasse (CH)			
(54) ÜBERVERPACKUNG FÜR HERAUSNEHMBARE AUFNAHME, HANDHABUNG UND TRANSPORT EINES LAGERBEHÄLTERS FÜR VERBRAUCHTES KERNMATERIAL			
(30) EP 2021 11 12	21208056		
(72) ORNOT, Leo, 5036 Oberentfelden (CH)			
(72) RIEKER, Marcel, 5013 Niedergösgen (CH)			
(72) STROHMER, Franz, 96052 Bamberg (DE)			
H01B 12/06	EN E-1874375	2025 12 31	4356403
(86) US22030047	2022 05 19	2022938736	
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)			
(73) Commonwealth Fusion Systems LLC, Cambridge, MA 02139, 148 Sidney Street (US)			
(54) NICHTPLANARE HTS-SPULEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US 2021 05 20	202163191066 P		
(30) US 2022 02 16	202263310709 P		
(72) GRANETZ, Robert, S., Newton, Massachusetts 02460-1919 (US)			
(72) VIEIRA, Rui, Billerica, Massachusetts 01821 (US)			
(72) WHYTE, Dennis, G., Brookline, Massachusetts 02446 (US)			
(72) MUMGAARD, Robert, Boston, Massachusetts 02215 (US)			
H01F 1/147	EN E-1874376	2025 12 31	3875614
(86) JP19043021	2019 11 01	2019879621	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH			
(30) JP 2018 11 02	2018206970		
(72) YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) NATORI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TOMITA Miho, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			

H01F 1/153 (86)	EN E-1874377 2024 01 26	2025 12 31 2024154109	4571800
(73) Hangzhou Quadrant Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 311500, No.55, Xiacheng Road Tonglu County (CN) (54) HITZEBESTÄNDIGES NANOKRISTALLINES ABSCHIRMMATERIAL MIT MAGNETISCHER ISOLIERUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON (30) CN 2023 12 11 202311687762 (72) LIU, Zhijian, Hangzhou, 311500 (CN) (72) NI, Chengliang, Hangzhou, 311500 (CN) (72) FENG, Li, Hangzhou, 311113 (CN) (72) WANG, Guwei, Hangzhou, 311500 (CN) (72) XIA, Dan, Hangzhou, 311500 (CN)			
H01F 17/06 (86) EP20080258	DE E-1874378 2020 10 28	2025 12 31 2020800595	4055619
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) BAUGRUPPE UMFASSEND EINE RINGKERNROSSEL UND EINEN KÜHLKÖRPER (30) DE 2019 11 06 102019217076 (72) BOETTCHER, Martin, 72119 Ammerbuch, An Der Roemerlinde 10 (DE) (72) HILLENBRAND, Philipp, 72622 Nuertingen, Haldenstrasse 58 (DE)			
H01F 27/02 (86) EP22081975	EN E-1874379 2022 11 15	2025 12 31 2022817273	4449462
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) EIN UNTERWASSER-UMSPANNWERKSSYSTEM (30) EP 2021 12 13 21214086 (72) FRETHEIM, Harald, 1930 Åurskog (NO) (72) MARTINSEN, Øistein, 1353 Børums Verk (NO) (72) INGEBRIGTSEN, Stian, 5252 Bergen (NO) (72) MORITSUGU, Vitor, 5254 Bergen (NO)			
H01G 4/12 (86)	EN E-1874380 2023 10 24	2025 12 31 2023205499	4394825
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu (KR) (54) GRENZFLÄCHENELEKTRODE ZWISCHEN INNEREN UND ÄUSSEREN ELEKTRODEN IN KERAMISCHEN MEHRSCICHTKOMPONENTEN, BEI DENEN DREI ODER MEHR DER NICKELKÖRNER EINE KÖRNUNGSGRÖSSE VON 4 µM ODER GRÖßER HABEN (30) KR 2022 12 27 20220185224 (72) Jun, Ho In, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Jeon, Byung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Seo, Yong Won, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Park, Chae Min, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Yun, Hyung Duk, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Cho, A Ra, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01G 4/224 (86) EP19056038	EN E-1874381 2019 03 11	2025 12 31 2019710663	3769326
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) VERDICHTER MIT ISOLIERUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT THERMOREVERSIBLEM ÖL-ZU-GEL-ÜBERGANG (30) CN 2018 03 19 201810224573 (72) QI, Lejun, Beijing 100024, Room 1102, Building 1 Ruihe International, Yard A15 Dinghuzhuang Street North Chaoyang District (CN) (72) SCHEEL, Saskia, 5600 Lenzburg, Neuhoofstrasse 14a (CH) (72) LOGAKIS, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, Dorfstrasse 32 (CH) (72) BANDALO, Felix, 771 40 Ludvika, Ljungv. 7 (SE) (72) ZHANG, Richard-changyu, Xi'an, Xi'an 710021, 158, Wenjing Road (CN) (72) SINGH, Biswajit, 722 12 Västerås, Södra Ringvägen 2B (SE)			
H01G 9/20 (86) IB21052469	EN E-1874382 2021 03 25	2025 12 31 2021718194	4154329
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLOXIDTEILCHEN, WELCHE P-LEITFÄHIGKEIT AUFWEISEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSGERÄT (30) JP 2020 05 19 2020087650 (72) ASANO, Tomoharu, Tokyo 143-8555 (JP) (72) KAMI, Hidetoshi, Tokyo 143-8555 (JP) (72) INOUE, Ryota, Tokyo 143-8555 (JP)			
H01G 11/02 (86) GB20050066	EN E-1874383 2020 01 14	2025 12 31 2020707747	3912177
(73) Durham University, Durham DH1 3LE, The Palatine Centre Stockton Road (GB) (54) ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR MIT EINEM BIOFILM (30) GB 2019 01 16 2019006065 (72) KATAKY, Ritu, Durham University, Stockton Road Durham DL1 3LE, c/o The Palatine Centre (GB) (72) COLEMAN, Karl, Durham University, Stockton Road Durham DL1 3LE, c/o The Palatine Centre (GB) (72) SHARPLES, Gary, Durham University, Stockton Road Durham DL1 3LE, c/o The Palatine Centre (GB)			

H01G 11/12 (86) JP22017907	EN E-1874384 2022 04 15	2025 12 31 2022824669	4325539
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP) (54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG (30) JP 2021 06 14 2021098706 (72) KONDO, Yushi, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)			
H01G 11/64 (86)	EN E-1874385 2019 02 27	2025 12 31 2019159769	3537464
(73) Kemet Electronics Corporation, Fort Lauderdale, FL 33301, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor (US) (54) HYBRIDER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORS (30) US 2018 03 01 201815909269 (72) TOADER, Darius, 56331 Granna, Kemet Electronics AB Skiftesvagen 16 (SE) (72) ANDORALOV, Victor, 56331 Granna, Kemet Electronics AB Skiftesvagen 16 (SE) (72) DEISENHOFER, Ralf, 89250 Senden, Haselnussweg 8 (DE)			
H01H 1/16 (86) IB19056654	EN E-1874386 2019 08 05	2025 12 31 2019779107	3834218
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH) (54) ELEKTROMECHANISCHER SCHALTER MIT STABILISIERTEM EINGRIFF ZWISCHEN KONTAKTEN (30) US 2018 08 10 201816100559 (72) LEE, Albert Yong, Greensboro, NC 27409, 3805 Parkway Vista Drive (US) (72) THRUSH, Roger Lee, Clemmons, NC 27012, 6985 Larvale Court (US)			
H01H 3/12 (86)	FR E-1874387 2024 01 25	2025 12 31 2024154009	4407647
(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR) (54) ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT EINEM BESONDEREN TASTENSYSTEM (30) FR 2023 01 26 2300736 (72) EVEN, Nicolas, 35270 BONNEMAIN (FR) (72) DELAHAYE, Nathanael, 35270 BONNEMAIN (FR)			
H01H 9/10 (86) ES19070803	EN E-1874388 2019 11 26	2025 12 31 2019842783	3889984
(73) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), Parque Empresarial Boroa Parcela 3A (ES) (54) SCHALT- UND SCHUTZMITTEL FÜR NIEDERSPANNUNGSVERTEILER UND NIEDERSPANNUNGSVERTEILER MIT EINEM DERARTIGEN SCHALT- UND SCHUTZMITTEL (30) ES 2018 11 29 201831157 (72) BARRIO RODRIGUEZ, Sergio, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), Parque Empresarial Boroa, Parcela 3A (ES) (72) ARANAGA LOPEZ, Severo, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), Parque Empresarial Boroa, Parcela 3A (ES) (72) LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), Parque Empresarial Boroa, Parcela 3A (ES)			
H01H 9/16 (86)	EN E-1874389 2021 11 17	2025 12 31 2021208657	4012737
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) SCHÜTZMODUL UND SCHÜTZMODULANORDNUNG (30) DE 2020 12 14 202020107235 U (72) STEGMAIER, Peter, 68305 Mannheim (DE) (72) KLEIN, Markus, 68782 Brühl (DE) (72) MUELLER, Peter, 69221 Dossenheim (DE) (72) BAETZ, Ingo, 67435 Neustadt / Weinstrasse (DE)			
H01H 9/54 (86)	EN E-1874390 2018 11 15	2025 12 31 2018206559	3654358
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT) (54) MEMS LEISTUNGSRELAISSCHALTUNG (72) MURI, Ingo, 9500 Villach, Lederergasse 16/4 (AT) (72) FACHMANN, Christian, 9586 Fürtitz, Oberrainerstrasse 5 (AT)			
H01H 11/00 (86) EP20025131	EN E-1874391 2020 03 16	2025 12 31 2020713510	3942586
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KONTAKTVERSCHLEISSES AUF DER BASIS DER TEMPERATUR (30) US 2019 03 18 201916355963 (72) BENKE, James Jeffery, Pittsburgh, PA 15205, 200 Eton Road (US)			
H01H 11/00 (86) EP20055234	DE E-1874392 2020 02 28	2025 12 31 2020710808	3948911
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG (30) DE 2019 03 28 102019204307 (72) ANDREE, Hendrik, 97514 Oberaurach/Dankenfeld, Schloßhof 2 (DE) (72) HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, Hartmannsweilerweg 50 (DE) (72) LEHMANN, Thomas, 13583 Berlin, Zeppelinstr. 97 (DE) (72) ZAEDOW, Benjamin, 13189 Berlin, Upsalaer Str. 7 (DE)			

H01H 13/14 (86) CN23128896	EN E-1874393 2023 10 31	2025 12 31 2023869279	4398280
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) EKG-KNOPFANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 10 31 202222900444 U (72) ZHANG, Kemin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HE, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YANG, Wenjian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIN, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01H 21/22 (86)	EN E-1874394 2018 02 07	2025 12 31 2018155449	3358590
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, 260, Toyota 3-chome (JP) (54) KIPPSCHALTERVORRICHTUNG (30) JP 2017 02 07 2017020398 (72) ISHIHARA, Akito, Aichi 480-0195, c/o Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun (JP)			
H01H 23/16 (86)	EN E-1874395 2024 03 26	2025 12 31 2024166364	4439609
(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT) (54) ELEKTRISCHER SCHALTER (30) IT 2023 03 31 202300006363 (72) VIVIAN, Michele, 36063 MAROSTICA (VI) (IT) (72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) (IT)			
H01H 31/00 (86)	EN E-1874396 2024 03 14	2025 12 31 2024163577	4443462
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) KOMPAKTES SCHALTGERÄT (30) GB 2023 04 03 202304942 (30) GB 2023 08 23 202312863 (72) HEILERSIG, Dinant, 7475CC Overijssel (NL)			
H01H 33/662 (86)	EN E-1874397 2021 11 04	2025 12 31 2021206496	4177924
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) VAKUUMUNTERBRECHERANORDNUNG, SCHALTANLAGE MIT VAKUUMUNTERBRECHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER VAKUUMUNTERBRECHERANORDNUNG (72) STUDNIAREK, Michal, 8134 Adliswil (CH) (72) LANTZ, Gabriel, 8005 Zürich (CH) (72) DELACHAUX, Thierry, 8048 Zürich (CH)			
H01H 39/00 (86)	EN E-1874398 2022 11 11	2025 12 31 2022207062	4184541
(73) SENSATA TECHNOLOGIES CHANGZHOU CO., LTD., Xinbei District Changzhou Jiangsu 213031, 18 Chuangxin Avenue (CN) (54) SCHUTZSCHALTER (30) CN 2021 11 12 202111337115 (72) SUN, WEI, ATTLEBORO, 02703 (US) (72) XU, JIGANG, 02703 (US)			
H01H 71/74 (86)	FR E-1874399 2022 08 05	2025 12 31 2022188956	4138111
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR) (54) ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG MIT THERMOAUSLÖSER, ELEKTRISCHE SCHALTAFEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG (30) FR 2021 08 06 2108554 (72) MOUELHI, Inès, LYON (FR) (72) ESCAPA, Pascal, SAINT BARTHELEMY DE SECHILLENNE (FR)			
H01J 35/14 (86) EP22084577	EN E-1874400 2022 12 06	2025 12 31 2022830742	4445403
(73) Excillum AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 (SE) (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EINE RÖNTGENSTRAHLUNGSQUELLE (30) EP 2021 12 08 21213046 (72) TAKMAN, Per, 164 40 Kista (SE) (72) TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista (SE) (72) LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista (SE)			

H01J 37/06 (86) JP20039310	EN E-1874401 2020 10 20	2025 12 31 2020879034	4050637
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP) (54) EMITTER, ELEKTRONENKANONE MIT VERWENDUNG DAVON, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2019 10 21 2019191638 (30) JP 2019 12 12 2019224364 (72) TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP) (72) TANG, Shuai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP) (72) CHIU, Ta-Wei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP) (72) OHKUBO, Tadakatsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP) (72) UZUHASHI, Jun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP) (72) HONO, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP) (72) QIN, Luchang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
H01J 37/32 (86) US19033776	EN E-1874402 2019 05 23	2025 12 31 2019820343	3807921
(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US) (54) RF-SCHALTUNG MIT DIREKTANTRIEB FÜR SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEME (30) US 2018 06 13 201816007481 (72) LONG, Maolin, Santa Clara, California 95051, 3029 Mauricia Ave. (US) (72) PATERSON, Alexander, San Jose, California 95120, 1008 Burlwood Drive (US)			
H01J 49/00 (86)	EN E-1874403 2020 11 27	2025 12 31 2020210453	3832692
(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP) (54) MASSENSPEKTROMETER (30) JP 2019 12 04 2019219298 (72) FUJII, Masatoshi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP) (72) KOU, Junkei, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)			
H01L 21/02 (86) FR22052331	FR E-1874404 2022 12 13	2025 12 31 2022840798	4449477
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINEM POLYKRISTALLINEN SILICIUMCARBIDSUBSTRAT UND EINER AKTIVEN SCHICHT AUS EINKRISTALLINEM SILICIUMCARBID (30) FR 2021 12 14 2113508 (72) BIARD, Hugo, 38190 BERNIN (FR) (72) GUIOT, Eric, 38190 BERNIN (FR)			
H01L 21/20 (86) JP16082485	EN E-1874405 2016 11 01	2025 12 31 2016864089	3376525
(73) Sumco Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8634, 2-1 Shibaura 1-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERSUBSTRATS (30) JP 2015 11 12 2015222503 (72) MATSUMOTO, Koji, Tokyo 105-8634, c/o SUMCO Corporation 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) ONO, Toshiaki, Tokyo 105-8634, c/o SUMCO Corporation 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) AMANO, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERCITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP) (72) HONDA, Yoshio, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERCITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)			
H01L 21/285 (86)	EN E-1874406 2024 05 17	2025 12 31 2024176514	4468321
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) KR 2023 05 25 20230067626 (72) KIM, Seokwon, 16677 Suwon-si (KR) (72) KUH, Bongjin, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Sukhoon, 16677 Suwon-si (KR) (72) PARK, Jiho, 16677 Suwon-si (KR) (72) YU, Sanghyeok, 16677 Suwon-si (KR) (72) HA, Yongho, 16677 Suwon-si (KR) (72) HASAN, Musarrat, 16677 Suwon-si (KR)			

H01L 21/285 **EN E-1874407** 2025 12 31 **4020527**
(86) 2021 09 17 2021197426
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE VERBINDUNGSSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 12 23 202017133065
(72) JUN, Kimin, Portland, 97229 (US)
(72) GHOSH, Souvik, Beaverton, 97006 (US)
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, 97007 (US)
(72) AGRAWAL, Ashish, Hillsboro, 97006 (US)
(72) CHOUKSEY, Siddharth, Portland, 97229 (US)
(72) TORRES, Jessica, Portland, 97229 (US)
(72) KAVALIEROS, Jack, Portland, 97229 (US)
(72) METZ, Mathew, Portland, 97229 (US)
(72) KEECH, Ryab, Portland, 97209 (US)
(72) GANGULY, Koustav, Beaverton, 97006 (US)
(72) MURTHY, Anand, Portland, 97229 (US)

H01L 21/34 **EN E-1874408** 2025 12 31 **4053917**
(86) CN21096450 2021 05 27 2021830212
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 06 24 202010591838
(72) HUANG, Jie, Beijing 100176 (CN)
(72) NING, Ce, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Zhengliang, Beijing 100176 (CN)
(72) HU, Hehe, Beijing 100176 (CN)
(72) HE, Jiayu, Beijing 100176 (CN)
(72) YAO, Nianqi, Beijing 100176 (CN)
(72) QU, Feng, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Xiaochun, Beijing 100176 (CN)

H01L 21/365 **EN E-1874409** 2025 12 31 **3901994**
(86) JP19045034 2019 11 18 2019898090
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MEHRSCICHTIGER KÖRPER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN
(30) JP 2018 12 19 2018236960
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195 (JP)
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi, Gunma 379-0195 (JP)

H01L 21/48 **DE E-1874410** 2025 12 31 **4434079**
(86) EP22080491 2022 11 02 2022809170
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HYBRIDKÜHLKÖRPER
(30) EP 2022 01 14 22151500
(72) KNAUER, Hans, 91359 Leutenbach (DE)
(72) MÜLLER, Volker, 90459 Nürnberg (DE)
(72) NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHWARZ, Florian, 91466 Gerhardshofen (DE)

H01L 21/60 **DE E-1874411** 2025 12 31 **3553812**
(86) 2018 04 11 2018166812
(73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) SUBSTRATANORDNUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ELEKTRONIKBAUTEIL
(72) BECKER, Martin, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) SCHEFUSS, Frank, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) HINRICH, Andreas, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(72) KLEIN, Andreas Steffen, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstrasse 12-14 (DE)

H01L 21/66 **EN E-1874412** 2025 12 31 **4211714**
(86) US21057485 2021 11 01 2021892579
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND MESSTECHNIK VON VIER SEITEN VON HALBLEITERBAUELEMENTEN
(30) US 2020 11 12 202063112650 P
(30) US 2021 05 25 202117330220
(72) VANGILBERGEN, Bert, 3300 Tienen (BE)
(72) PAREDAENS, Harry, 3071 Erps-Kwerps (BE)
(72) BROCATUS, Maarten, 3010 Kessel-Lo (BE)
(72) CHAN, Foon Ming, Hong Kong (HK)

H01L 21/67 **FR E-1874413** 2025 12 31 **4437582**
(86) EP22082167 2022 11 16 2022817756
(73) Nelumbo Digital, 38920 Crolles, 143 Rue du Brocey (FR)
(73) European Synchrotron Radiation Facility, 38000 Grenoble, 71 Rue des Martyrs (FR)
(54) SYSTEM ZUM VERFORMEN EINER EFFEKTIVEN STRUKTUR
(30) FR 2021 11 26 2112600
(72) LE VAILLANT, Yves-Matthieu, 38920 CROLLES (FR)
(72) SCHÜLLI, Tobias, 38000 Grenoble (FR)

H01L 21/768 **EN E-1874414** 2025 12 31 **4016602**
(86) 2021 09 23 2021198414
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FARBIGE GITTER IN MIKROELEKTRONISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2020 12 17 202017124730
(72) SINGH, Gurpreet, Portland, 97229 (US)
(72) HAN, Eungnak, Portland, 97229 (US)
(72) CHANDHOK, Manish, Beaverton, 97006 (US)
(72) SCHENKER, Richard, Portland, 97229 (US)
(72) GSTREIN, Florian, Portland, 97212 (US)
(72) NYHUS, Paul, Portland, 97239 (US)
(72) WALLACE, Charles, Portland, 97212 (US)

H01L 23/00 **EN E-1874415** 2025 12 31 **4307370**
(86) CN22102504 2022 06 29 2022925224
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) PACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2022 06 01 202210620813
(72) TIAN, Kai, Anhui 230601 (CN)
(72) LI, Kai, Anhui 230601 (CN)
(72) CHEN, Liang, Anhui 230601 (CN)
(72) JIANG, Wei, Anhui 230601 (CN)

H01L 23/00 **EN E-1874416** 2025 12 31 **3939090**
(86) US20018730 2020 02 19 2020714038
(73) Wolfsspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT OBERSEITIGEN METALLISIERUNGSSTRUKTUREN MIT VERGRABENEN KORNGRENZSCHICHTEN
(30) US 2019 03 14 201916353313
(72) SABRI, Shadi, Cary, North Carolina 27519, 921 Weeping Tree Drive (US)
(72) LICHTENWALNER, Daniel J., Raleigh, North Carolina 27603, 2308 Horizon Hike Ct. (US)
(72) VAN BRUNT, Edward R., Raleigh, North Carolina 27606, 1413 Crete Drive (US)
(72) ALLEN, Scott Thomas, Apex, North Carolina 27502, 2740 Weaver Hill Drive (US)
(72) HULL, Brett, Raleigh, North Carolina 27614, 2101 Katesbridge Lane (US)

H01L 23/00 **EN E-1874417** 2025 12 31 **3853897**
(86) US19051944 2019 09 19 2019780116
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE
(30) US 2018 09 19 201862733472 P
(72) PANG, Mengzhi, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) SUN, Shishuang, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) VENKATARAMANAN, Ganesh, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) MCGEE, William Arthur, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) BUTLER, Steven, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)

H01L 23/00 **EN E-1874418** 2025 12 31 **4012769**
(86) KR19009862 2019 08 07 2019940436
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 06 20190095606
(72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Yongdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Yoonchul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Changseo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) JEON, Jina, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H01L 23/34 **EN E-1874419** 2025 12 31 **4318570**
(86) JP22012241 2022 03 17 2022780173
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES BAUELEMENT UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 30 2021058039
(72) NAKAJIMA, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)

H01L 23/367 **EN E-1874420** 2025 12 31 **3884518**
(86) US19039783 2019 06 28 2019887750
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) INTEGRIERTER WÄRMEVERTEILER MIT KONFIGURIERBAREN WÄRMERIPPEN
(30) US 2018 11 19 201816194560
(72) MCNAMARA, Andrew, Austin, TX 78735, 7171 Southwest Pkwy. (US)
(72) KALVE, Swagata, Lafayette, IN 47906, 241 Sheetz Street, Apt 4 West (US)

H01L 23/373 **DE E-1874421** 2025 12 31 **4441784**
(86) EP22081652 2022 11 11 2022817236
(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) TRÄGERELEMENT FÜR ELEKTRISCHE BAUTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TRÄGERELEMENTS
(30) DE 2021 12 03 102021131902
(72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach (DE)
(72) WIESEND, Johannes, 93676 Speinshart (DE)

H01L 23/373 **EN E-1874422** 2025 12 31 **4471846**
(86) 2023 03 13 2024207811
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, 5701 N. Pima Road (US)
(54) VERBESSERUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG UND SPANNUNGSVERRINGERUNG IN HALBLEITERBAUELEMENTMODULEN
(30) US 2022 04 06 202217658118
(72) LIU, Yong, Cumberland, Maine 04110 (US)
(72) YANG, Quing, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H01L 23/40 **EN E-1874423** 2025 12 31 **4170708**
(86) 2019 03 15 2022212856
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL MIT EINEM HALBLEITERGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM CLIP UND BEFESTIGUNGSELEMENT
(72) FÜRGUT, Edward, 86453 Dasing (DE)
(72) KASZTELAN, Christian, 81673 München (DE)
(72) SENG, Philipp, 81669 München (DE)
(72) EIBL, Peter, 93142 Maxhütte-Pirkensee (DE)
(72) GROENINGER, Horst, 93142 Maxhütte-Haidhof (DE)
(72) GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf (DE)

H01L 23/48 **EN E-1874424** 2025 12 31 **4325551**
(86) CN21117197 2021 09 08 2021947874
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 07 01 202110746106
(72) CHUANG, Lingyi, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H01L 23/49 **EN E-1874425** 2025 12 31 **4404464**
(86) 2014 11 18 2024180651
(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin-Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
(30) JP 2013 11 20 2013240105
(72) HAYASHIGUCHI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto, 615-8585 (JP)
(72) INO, Kazuhide, Kyoto-shi, Kyoto, 615-8585 (JP)

H01L 23/498 **EN E-1874426** 2025 12 31 **4105985**
(86) 2022 05 27 2022175824
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERBINDERSTRUKTUR FÜR HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 06 17 202117350190
(72) Mirpuri, Kabir, 5656 AG Eindhoven (NL)

H01L 23/528 **EN E-1874427** 2025 12 31 **4420162**
(86) EP22078615 2022 10 14 2022801800
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SELBSTJUSTIERENDE VERGRABENE STROMSCHIENEN-HERSTELLUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE
(30) US 2021 10 20 202117506365
(72) ZHOU, Huimei, Albany, New York 12203 (US)
(72) BU, Huiming, Albany, New York 12203 (US)
(72) WANG, Miaomiao, Albany, New York 12203 (US)
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203 (US)

H01L 25/075 **EN E-1874428** 2025 12 31 **3948948**
(86) US20025376 2020 03 27 2020721913
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) TAFEL AUS LEUCHTDIODEN (LED)-ANORDNUNGEN MIT MEHREREN IN DAS SUBSTRAT EINGEBETTETEN RÜCKWANDPLATINEN UND LEUCHTDIODEN (LED)-LEUCHTSYSTEM MIT IN DAS SUBSTRAT EINGEBETTETER RÜCKWANDPLATINE
(30) US 2019 03 29 201962826612 P
(30) US 2020 03 26 202016831378
(72) HIN, Tze Yang, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) XUE, Qing, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01M 4/02 **EN E-1874429** 2025 12 31 **4068414**
(86) CN21075357 2021 02 04 2021798540
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(72) JIN, Haizu, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Hu, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Baiqing, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xing, Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/04 **DE E-1874430** 2025 12 31 **4434100**
(86) EP23081016 2023 11 07 2023804635
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM Z-FÖRMIGEN FALTEN EINES SEPARATORS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODEN-SEPARATOREN-ANORDNUNG
(30) DE 2022 12 01 102022004504
(72) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart (DE)
(72) DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart (DE)

H01M 4/04 **EN E-1874431** 2025 12 31 **4224544**
(86) CN21121479 2021 09 28 2021958694
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KALTPRESSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) FAN, Xiaoyun, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) LIN, Deming, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) XIE, Guotao, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) CHENG, Tao, Ningde, Fujian 352000 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1874432** 2025 12 31 **4340055**
(86) KR23002757 2023 02 28 2023763679
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LUFTKISSENVORRICHTUNG UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER SOLCHEN
(30) KR 2022 03 03 20220027114
(72) SEO, Sang Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Yeong Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Jea Bong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Doo Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1874433** 2025 12 31 **3866224**
(86) KR19014731 2019 11 01 2019877971
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 11 02 20180133289
(72) UHM, Insung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Taegon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Boram, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Seongmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1874434** 2025 12 31 **4312283**
(86) 2023 07 20 2023186637

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) LITHIUMBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 07 22 20220091150
(72) Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Ilkyong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Donggeun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Pyun, Ahram, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 4/04 **EN E-1874435** 2025 12 31 **4099426**
(86) KR21016674 2021 11 15 2021915514

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 28 20200184478
(72) KIM, Jin Gon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hyung Mook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Woo Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Byungkuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1874436** 2025 12 31 **3550638**
(86) KR18007042 2018 06 21 2018819917

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 06 21 20170078607
(30) KR 2018 06 20 20180070926
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Bora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1874437** 2025 12 31 **4064384**
(86) 2022 03 09 2022161197

(73) Ningde Ampere Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(73) Dongguan Ampere Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province 523000, No. 1 Industrial West Road Songsan Lake High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) NEGATIVE ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 25 202110322068
(72) LI, Qinglin, Ningde City, Fujian Province, 352100 (CN)

H01M 4/131 **EN E-1874438** 2025 12 31 **4451362**
(86) 2023 11 24 2023211893

(73) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd., 214443 Wuxi City, Jiangsu Province, No. 66 Shentai Road, Shengang Street Jiangyin City (CN)
(73) AESC Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 201315, Room 101, Building No.2, No.2555 Xiupu Road Kangqiao Town Pudong New District (CN)
(73) AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd., Shiyuan, Hubei Province 442002, No.5 Xicheng Avenue, Industrial New District (CN)
(73) AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd., Ordos, Inner Mongolia Autonomous Region 017200, Room 1001, Tower C, Azhen Chuangye Building Ejina Horo Banner (CN)
(54) LITHIUMERGÄNZUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 04 20 202310432269
(72) WU, Guanhong, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)
(72) ZHU, Jianping, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)
(72) WANG, Wenxu, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)
(72) MO, Fangjie, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)
(72) SUN, Huayu, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)

H01M 4/131 **EN E-1874439** 2025 12 31 **4218066**
(86) EP21075435 2021 09 16 2021778029

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN KATHODENAKTIVMATERIALS
(30) EP 2020 09 25 20198321
(72) HAN, Zhenji, Amagasaki, Hyogo 660-0083 (JP)
(72) MATSUMOTO, Masatoshi, Tokyo, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) NAKAYAMA, Junpei, Yamaguchi, Yamaguchi 756-0847 (JP)
(72) KASHIWAGI, Junji, Yamaguchi, Yamaguchi 756-0847 (JP)

H01M 4/133 **EN E-1874440** 2025 12 31 **3324466**
(86) KR17003221 2017 03 24 2017770672

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 03 24 20160035120
(72) YANG, Jin Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Young Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1874441** 2025 12 31 **4224567**
(86) KR22015248 2022 10 11 2022879670

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODE FÜR EINE JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2021 10 12 20210135030
(72) KWON, Jung Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/139 **EN E-1874442** 2025 12 31 **3855535**
(86) KR19013780 2019 10 18 2019875433

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 10 26 20180128788
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/1395 **EN E-1874443** 2025 12 31 **4141989**
(86) KR21012373 2021 09 10 2021869643

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMMETALLELEKTRODE, DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMMETALLELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 09 16 20200118835
(30) KR 2021 09 09 20210120225
(72) KIM, Myeongseong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Keonje, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1874444** 2025 12 31 **3940825**
(86) 2021 03 11 2021162093

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN MIT METALLADSORBERTRAGENDEM KOLENSTOFFMATERIAL, POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 07 16 2020122262
(72) TANAKA, Shinichi, TOKYO, 102-8465 (JP)
(72) NOZOE, Tsutomu, TOKYO, 102-8465 (JP)

H01M 4/36 **EN E-1874445** 2025 12 31 **3965190**
(86) CN20087180 2020 04 27 2020933237

(73) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENVERBUNDMATERIAL UND SEINE VERWENDUNG
(72) CHEN, Zhihuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YI, Ting, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Daoyi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/36 **EN E-1874446** 2025 12 31 **4266413**
(86) KR22009595 2022 07 04 2022837910

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENGESETZTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 07 05 20210088020
(72) OH, Ilgeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Semi, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sun Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Byung Joon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36	EN E-1874447	2025 12 31	3712988
(86) KR18014070	2018 11 16	2018877799	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2017 11 16	20170153249	
(30) KR	2018 02 23	20180022217	
(30) KR	2018 11 15	20180140659	
(72) KIM, Eui Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SOHN, Kwonnám, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/505	EN E-1874448	2025 12 31	3657581
(86)	2019 11 13	2019208992	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)			
(54) POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2018 11 14	20180140150	
(72) KIM, Jongmin, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(72) KIL, Donghyun, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(72) YANG, Wooyoung, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Seung Joon, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
H01M 4/525	EN E-1874449	2025 12 31	4174989
(86) KR21010427	2021 08 06	2021852462	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR	2020 08 06	20200098736	
(72) KIM, Na Ri, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Young Su, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Woo Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHAE, Hwa Seok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Hyun Uk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Dong Jin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Dong Ryoung, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/58	EN E-1874450	2025 12 31	4266426
(86) CN22079285	2022 03 04	2022917646	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) NEUARTIGE POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG			
(72) ZHOU, Xiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 4/62	EN E-1874451	2025 12 31	4307411
(86) KR22015003	2022 10 05	2022878888	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEUARTIGEM DISPERGIERMITTEL, ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR	2021 10 05	20210131692	
(72) NOH, Jaekyo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KOO, Seongmo, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/96	DE E-1874452	2025 12 31	4200925
(86) EP21071726	2021 08 04	2021762625	
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höherweg 2-4 (DE)			
(54) GASDIFFUSIONSLAGE FÜR BRENNSTOFFZELLEN MIT VERBESSERTEN BIEGEEIGENSCHAFTEN			
(30) DE	2020 08 20	102020121892	
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim (DE)			
(72) KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim (DE)			
(72) RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-Ramstadt (DE)			
(72) BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg (DE)			

H01M 8/0226	FR E-1874453	2025 12 31	4434105
(86) EP22081377	2022 11 10	2022817563	
(73) Hycco, 31400 Toulouse, 3 Avenue Didier Daurat (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BIPOLARPLATTEN AUS VERBUNDMATERIAL EINER ELECTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG			
(30) FR	2021 11 16	2112109	
(72) DI COSTANZO, Romain, 31400 TOULOUSE (FR)			
(72) FONTAINE, Alain, 31200 TOULOUSE (FR)			
H01M 8/04029	EN E-1874454	2025 12 31	4511896
(86) EP23057114	2023 03 21	2023714488	
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)			
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM			
(30) GB	2022 04 21	202205780	
(72) TACCONI, Jacopo, Derby Derbyshire DE24 8BJ (GB)			
H01M 8/04089	EN E-1874455	2025 12 31	4456215
(86)	2024 03 08	2024162398	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM			
(30) JP	2023 03 29	2023053751	
(72) OKUMURA, Makito, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) NAMBA, Ryouichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
H01M 8/04119	EN E-1874456	2025 12 31	4273975
(86) KR21016112	2021 11 08	2021915490	
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE			
(30) KR	2020 12 29	20200186347	
(72) YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793 (KR)			
(72) AHN, Woong Jeon, Seoul 07793 (KR)			
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793 (KR)			
H01M 8/04228	EN E-1874457	2025 12 31	4290628
(86)	2023 06 08	2023178290	
(73) Hydrogenics Corporation, Mississauga, ON L5T 2N6, 220 Admiral Boulevard (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LECKDETEKTION EINES WASSERSTOFFZUFUHRVENTILS			
(30) US	2022 06 10	202263351087 P	
(72) Zaag, Nader, Milton, L9T 6X4 (CA)			
(72) Sorbera, Sonia, Woodbridge, L4H 0X6 (CA)			
(72) Joos, Nathaniel Ian, Toronto, MP 1N7 (CA)			
H01M 8/0432	EN E-1874458	2025 12 31	4560744
(86)	2023 11 23	2023211860	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) KÜHLSYSTEM MIT EINEM EINZIGEN KÜHLKREISLAUF FÜR ZWEI BRENNSTOFFZELLENSYSTEME UND HÖHENVERSTELLBARE DRUCKAUSGLEICHVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS			
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg (SE)			
(72) LEMAITRE, Guillaume, 417 21 Göteborg (SE)			
H01M 8/24	DE E-1874459	2025 12 31	3186849
(86) EP15068731	2015 08 14	2015757174	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL			
(30) DE	2014 08 28	102014217220	
(72) HEINING, Fabian, 97616 Bad Neustadt, Grubenweg 4 (DE)			
(72) HAASE, Stefan, 80807 München, Ott Aicherstrasse 24 (DE)			
(72) WITTCHEN, Lukas, 80636 München, Nymphenburgerstrasse 119B (DE)			
H01M 10/04	EN E-1874460	2025 12 31	4152455
(86)	2022 09 14	2022195484	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER BATTERIE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR	2021 09 16	20210124050	
(30) KR	2021 09 16	20210124049	
(30) KR	2021 09 16	20210124051	
(72) KIM, Jin Gon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/04 (86)	EN E-1874461 2022 09 14	2025 12 31 2022195590	4152456
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER BATTERIE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) KR 2021 09 16 20210124050 (30) KR 2021 09 16 20210124049 (30) KR 2021 09 16 20210124051 (72) LEE, Byeong Kyu, 34122 Daejeon (KR) (72) KIM, Jin Gon, 34122 Daejeon (KR) (72) JUNG, Su Taek, 34122 Daejeon (KR) (72) CHUNG, Joo Young, 34122 Daejeon (KR)			
H01M 10/04 (86) KR22015161	EN E-1874462 2022 10 07	2025 12 31 2022878961	4235887
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) AKTIVIERUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND AKTIVIERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 10 08 20210134412 (72) PARK, Ji Soo, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR) (72) NOH, So Yeon, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Young Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04 (86) KR18013738	EN E-1874463 2018 11 12	2025 12 31 2018885232	3605661
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODENBAUGRUPPE UND SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2017 12 07 20170167727 (72) SONG, Eun Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/04 (86) KR22015644	EN E-1874464 2022 10 14	2025 12 31 2022881421	4358204
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SCHWEISSMASKE (30) KR 2021 10 14 20210136996 (30) KR 2022 09 29 20220123919 (72) KIM, Min-Tae, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Min-Woo, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jun-Oh, Daejeon 34122 (KR) (72) HWANG, Joong-Ha, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Kwang-Cheol, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Gil-Young, Daejeon 34122 (KR) (72) LIM, Hae-Jin, Daejeon 34122 (KR) (72) CHO, Kyung-Wook, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04 (86) JP18027785	EN E-1874465 2018 07 25	2025 12 31 2018837265	3660943
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP) (54) BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2017 07 27 2017145919 (72) HAINO, Masami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (72) MURAMATSU, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (72) FUKUSHIMA, Kouji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
H01M 10/052 (86) KR20095121	EN E-1874466 2020 09 16	2025 12 31 2020888726	3872917
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND (30) KR 2019 12 09 20190162484 (72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) HAN, Song Yi, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01M 10/0525 (86) CN22072426	EN E-1874467 2022 01 17	2025 12 31 2022919550	4369451
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT (72) CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) PU, Tao, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) ZOU, Yang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) YU, Wenjie, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)			

H01M 10/054 (86) EP20051327	EN E-1874468 2020 01 21	2025 12 31 2020700731	3915165
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL) (54) EIN ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER (30) EP 2019 01 25 19153698 (72) VERBIST, Guy, Lode, Magda, Maria, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL) (72) CHRISTOVA-ZDRAVKOVA, Christina, Georgieva, 5612 AR Eindhoven, De Lismortel 31 (NL) (72) DEYKO, Alexey, 5612 AR Eindhoven, De Lismortel 31 (NL) (72) KELDER, Erik, Maria, 2628 BL Delft, Julianalaan 136 (NL) (72) RUDRA, Indranil, 562149 Bangalore North, Karnataka, Plot No 7, Bengaluru Hardware Park Devanahalli Industrial Park. Mahadeva Kodigahalli (IN)			
H01M 10/0567 (86) KR21016209	EN E-1874469 2021 11 09	2025 12 31 2021892280	4092800
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT (30) KR 2020 11 10 20200149269 (30) KR 2021 11 08 20210152275 (72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Sung Guk, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/0567 (86) KR22017738	EN E-1874470 2022 11 11	2025 12 31 2022893262	4322276
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT MIT ADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT (30) KR 2021 11 12 20210155935 (72) YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122 (KR) (72) HAN, Jung Gu, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/0587 (86) CN22075096	EN E-1874471 2022 01 29	2025 12 31 2022920992	4270587
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) WICKELVORRICHTUNG, WICKELAPPARAT UND WICKELVERFAHREN (72) ZHANG, Xiaowei, Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Zhiwen, Fujian 352100 (CN) (72) ZHANG, Wei, Fujian 352100 (CN) (72) WU, Xiang, Fujian 352100 (CN) (72) WEN, Yuqian, Fujian 352100 (CN) (72) TANG, Minghao, Fujian 352100 (CN) (72) ZHANG, Shengwu, Fujian 352100 (CN)			
H01M 10/42 (86) KR22016749	EN E-1874472 2022 10 28	2025 12 31 2022887719	4297145
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SICHERHEIT (30) KR 2021 10 29 20210147382 (72) PARK, Gi-Dong, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Hyeon-Kyu, Daejeon 34122 (KR) (72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR) (72) AHN, Jong-Kyu, Daejeon 34122 (KR) (72) YUN, Young-Won, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Seong-Ju, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/42 (86) KR23017225	EN E-1874473 2023 11 01	2025 12 31 2023886253	4481886
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) STOSSTESTVERFAHREN FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLEN UND STOSSTESTVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLEN DAFÜR (30) KR 2022 11 01 20220144009 (72) KIM, Min Geun, Daejeon 34122 (KR) (72) TAE, Young Ji, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122 (KR) (72) YUN, Kwi Sub, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Kwang Soo, Daejeon 34122 (KR) (72) JEONG, Ji Woo, Daejeon 34122 (KR) (72) BYUN, Jin Seul, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Seong Hyun, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/44 **EN E-1874474** 2025 12 31 **3918888**
(86) US20015774 2020 01 30 2020748615
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) TEMPERATURGEREGELTES GEHÄUSE ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR DES BATTERIEPACKS
(30) US 2019 01 30 201962798583 P
(72) POLAKOWSKI, Matthew, R., Greenfield, WI 53228, 9725 West Howard Avenue (US)
(72) FASSBENDER, Kyle, C., Brookfield, WI 53005, 4495 Meadow View West (US)

H01M 10/48 **EN E-1874475** 2025 12 31 **4366033**
(86) 2023 11 01 2023207254
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR ENERGIESPEICHERUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 11 07 202211382002
(72) FAN, Shangjie, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 10/48 **EN E-1874476** 2025 12 31 **4195357**
(86) KR21012985 2021 09 23 2021883034
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 10 19 20200135553
(72) KIM, Won-Gon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/615 **EN E-1874477** 2025 12 31 **4152479**
(86) CN21109686 2021 07 30 2021937198
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPAKET UND ELEKTRISCHES GERÄT
(72) LI, Quanguo, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Fajun, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Xiaofu, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/625 **EN E-1874478** 2025 12 31 **4220821**
(86) 2022 11 22 2022208939
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) KÜHLSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGMONTIERTE ELEKTRISCHE KOMPONENTEN
(30) JP 2022 01 28 2022012332
(72) KIUCHI, Seita, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

H01M 10/6556 **EN E-1874479** 2025 12 31 **4071892**
(86) KR21005214 2021 04 26 2021809484
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKKUSATZ MIT EINER AUSSEN LIEGENDEN KÜHLEINHEIT
(30) KR 2020 05 20 20200060598
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122 (KR)
(72) RHIM, So Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6568 **EN E-1874480** 2025 12 31 **4421950**
(86) KR23009174 2023 06 29 2023831937
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 07 01 20220081128
(72) KIM, Dae Gil, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/102 **EN E-1874481** 2025 12 31 **4254610**
(86) CN21125917 2021 10 22 2021961109
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1874482** 2025 12 31 **4057428**
(86) 2022 02 17 2022157285
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 03 12 2021039916
(72) HARA, Takeru, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/112 **EN E-1874483** 2025 12 31 **4156388**
(86) CN20128117 2020 11 11 2020936964
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIEPACKGEHÄUSE, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 05 22 202010444233
(72) WANG, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LU, Zhipai, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 50/116 **EN E-1874484** 2025 12 31 **4106086**
(86) KR21016521 2021 11 12 2021892361
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POUCHFÖRMIGE BATTERIEZELLEN, EINSCHLIESSLICH SEKUNDÄRDICHTUNG UND POUCHFÖRMIGE BATTERIEZELLE, DIE DADURCH HERGESTELLT WIRD
(30) KR 2020 11 13 20200152143
(30) KR 2021 11 11 20210155191
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Tai Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Woo Yong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/145 **EN E-1874485** 2025 12 31 **4435940**
(86) KR23016094 2023 10 18 2023880202
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLEN, HERSTELLUNGSMETHODE UND BATTERIEMODUL MIT DIREKTER WASSERKÜHLUNG, DIE DIESE ZELLE UMFASST.
(30) KR 2022 10 18 20220134064
(72) JUNG, Min Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) KEUM, Jong Yoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/152 **EN E-1874486** 2025 12 31 **4181279**
(86) CN21122105 2021 09 30 2021949524
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DAVON, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/152 **EN E-1874487** 2025 12 31 **3800697**
(86) KR19015396 2019 11 13 2019889598
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 11 28 20180149369
(72) MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/169 **EN E-1874488** 2025 12 31 **4498491**
(86) 2023 12 15 2023217162
(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 07 25 202321961590 U
(72) QIAN, Jia, Jiangyin City, Wuxi City 214443 (CN)
(72) CHE, Peipei, Jiangyin City, Wuxi City 214443 (CN)

H01M 50/20 **EN E-1874489** 2025 12 31 **4131605**
(86) KR21016580 2021 11 12 2021892379
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT SCHWELLFÄHIGER STRUKTUR UND FAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIEPACK
(30) KR 2020 11 13 20200152314
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/211 **EN E-1874490** 2025 12 31 **4181286**
(86) KR22000985 2022 01 19 2022746146
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 01 28 20210012230
(72) RYU, Kye Yeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **DE E-1874491** 2025 12 31 **4184685**
(86) 2022 11 10 2022206525
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 11 22 102021130477
(72) Wick, Michael, 80995 München (DE)
(72) Wiemann, Robert, 80995 München (DE)

H01M 50/244 **EN E-1874492** 2025 12 31 **4372883**
(86) CN22143940 2022 12 30 2022940962
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERSCHRANK UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 29 202211203198
(72) DONG, Qingwen, Xiamen Fujian 361100 (CN)

H01M 50/249 **EN E-1874493** 2025 12 31 **4287378**
(86) KR22018237 2022 11 17 2022904515
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 12 07 20210174141
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Yong-Shik, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Do-Wung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Byeong-Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Sung-Man, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/271 **EN E-1874494** 2025 12 31 **4231418**
(86) KR21014150 2021 10 13 2021880519
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKANORDNUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 13 20200131940
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Yong-Shik, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Do-Wung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Byeong-Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Sung-Man, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1874495** 2025 12 31 **4300690**
(86) CN22071793 2022 01 13 2022919419
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE
(72) WANG, Zhi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/317 **EN E-1874496** 2025 12 31 **4106093**
(86) KR21015542 2021 11 01 2021886948
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLEITUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES KONSTANTEN INNENDRUCKS UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 11 02 20200144469
(72) KIM, Kee Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Sei Woon, Daejeon 34122 (KR)
(72) NAM, Ye Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hee, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/317 **EN E-1874497** 2025 12 31 **4322302**
(86) KR23005132 2023 04 14 2023792115
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE PRISMATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 04 18 20220047703
(72) LEE, Yong Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Doo Han, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1874498** 2025 12 31 **4318769**
(86) CN22093132 2022 05 16 2022940493
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENDKAPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND LEISTUNGSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shengwang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/342 **EN E-1874499** 2025 12 31 **4358263**
(86) KR23003985 2023 03 24 2023824053
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTGASUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2022 06 15 20220072868
(72) KIM, Doo Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SIM, Il Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOO, Yeon Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/411 **EN E-1874500** 2025 12 31 **3535792**
(86) US17060377 2017 11 07 2017867409
(73) Celgard, LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)
(54) BATTERIESEPARATOREN
(30) US 2016 11 07 201662418435 P
(72) ADAMS, Changqing, Wang, Fort Mill, SC 29708, 1057 Kilpatrick Lane (US)
(72) XIAO, Kang, Karen, Mississauga, Ontario L5M 5G7, 5543 Middlebury Drive (CA)
(72) REINARTZ, Stefan, Waxhaw, NC 28173, 3102 Stanway Court (US)
(72) OKADA, Masaaki, Charlotte, NC 28209, 5725 Carnegie Boulevard Apt. 328 (US)
(72) STEPP, Brian, R., Charlotte, NC 28278, 18309 Studman Brach Avenue (US)
(72) LU, Yao, Concord, NC 28027, 7895 Waterway Drive NW Apt 302 (US)
(72) WHITE, Eric, Robert, Fort Mill, SC 29708, 436 Third Baxter Street (US)
(72) CHEMELEWSKI, Katharine, Campbell, CA 95008, 350 Budd Avenue Apt. A13 (US)

H01M 50/449 **EN E-1874501** 2025 12 31 **4152508**
(86) KR21009214 2021 07 16 2021842946
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 07 16 20200088490
(72) PARK, Jun-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/477 **EN E-1874502** 2025 12 31 **4213270**
(86) KR22014507 2022 09 28 2022876816
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 09 28 20210128239
(30) KR 2022 09 26 20220121373
(72) JIN, Guilong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngbok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/50 **EN E-1874503** 2025 12 31 **3598530**
(86) 2019 07 11 2019185723
(73) Tyco Electronics Belgium EC bvba, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUM ANSCHLUSS AN EINE STROMSCHIENE EINER BATTERIE, BATTERIE
(30) EP 2018 07 17 18184005
(72) DEVOS, Peter, 8730 Beernem, 32 Elzenbosselke (BE)
(72) MAES, Henk, 9041 Oostakker, 70 Wolfputstraat (BE)

H01M 50/502 **FR E-1874504** 2025 12 31 **4207472**
(86) 2021 12 29 2021306954
(73) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, 140 Avenue d'Aquitaine (FR)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
(72) DE ROLAND, Geoffroy, 33520 BRUGES (FR)
(72) QUEYRENS, Mathieu, 33910 SAINT-DENIS-DE-PILE (FR)
(72) LAATIAOUI, Najib, 33130 BEGLES (FR)

H01M 50/531 **EN E-1874505** 2025 12 31 **4376207**
(86) KR23007992 2023 06 12 2023824167
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER ANSCHLUSSSTRUKTUR
(30) KR 2022 06 14 20220071855
(72) KO, Young Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Kyung Hwan, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/18 **EN E-1874506** 2025 12 31 **3920332**
(86) CN19115384 2019 11 04 2019913459

(73) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)

(54) BASISSTATIONSANTENNE UND PHASENVERSCHIEBUNGS- UND SPEISUNGSVORRICHTUNG DAFÜR

(30) CN 2019 01 30 201910090089

(72) Li, Mingchao, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)

(72) SU, Guosheng, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)

(72) WU, Gengfei, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)

H01P 1/23 **EN E-1874507** 2025 12 31 **4385093**
(86) US22027396 2022 05 03 2022724370

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)

(54) FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER MIT TRANSVERSALER SICH VERJÜNGENDER FREQUENZ

(30) US 2021 08 11 202117399510

(72) MORTON, Matthew, A., Lynnfield, Massachusetts 01940 (US)

(72) SOLLNER, Gerhard, Lincoln, Massachusetts 01773 (US)

(72) ADAMS, Jason, D., Medway, Massachusetts 02053 (US)

(72) VARADARAJAN, Poornima, Westford, Massachusetts 01886 (US)

(72) POLYZOEVA, Evelina, Aleksandro, Medford, Massachusetts 02155 (US)

(72) HARTNETT, Thomas, M., Nashua, New Hampshire 03064-1186 (US)

H01Q 1/04 **EN E-1874508** 2025 12 31 **4340122**
(86) 2023 09 12 2023197004

(73) PCTEL, Inc., Bloomingdale, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)

(54) FLACHE ANTENNE FÜR ANWENDUNGEN IN UNTERER EBENE

(30) US 2022 09 15 202263406893 P

(72) Navsariwala, Umesh, Bloomingdale, 60108 (US)

H01Q 1/12 **EN E-1874509** 2025 12 31 **4511912**
(86) EP23060199 2023 04 19 2023721323

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTE OFFENEN BEHÄLTERS

(30) EP 2022 04 21 22169298

(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)

(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/22 **EN E-1874510** 2025 12 31 **4235768**
(86) 2020 08 11 2023174399

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)

(54) INTEGRIERTE STRUKTUREN MIT ANTENNENELEMENTEN UND IC-CHIPS MIT RANDKONTAKTVERBINDUNGEN

(30) US 2019 08 12 201916538197

(72) Franson, Steven J., Carlsbad, 92009 (US)

(72) Mathews, Douglas J., Carlsbad, 92009 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1874511** 2025 12 31 **4111536**
(86) EP20059769 2020 04 06 2020717837

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

(54) ANTENNENANORDNUNG MIT ZWEI BETRIEBSARTEN

(72) WANG, Hanyang, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

(72) MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

(72) SOKOLOV, Konstantin, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/24 **EN E-1874512** 2025 12 31 **4191388**
(86) KR21011958 2021 09 03 2021864729

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAPAZITÄTSSENSOR

(30) KR 2020 09 04 20200113279

(72) CHOE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/27 **EN E-1874513** 2025 12 31 **4478534**
(86) 2024 05 22 2024177401

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)

(54) INTELLIGENTE KONTAKTLINSE

(30) TW 2023 06 15 112122322

(72) YEN, Ta-Lung, c/o 5F., No. 76, Ligong St., Beitou District, Taipei City 112 (TW)

(72) LIU, An-Shyi, c/o 5F., No. 76, Ligong St., Beitou District, Taipei City 112 (TW)

H01Q 3/24 **EN E-1874514** 2025 12 31 **4325748**
(86) CN22091732 2022 05 09 2022803814

(73) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610002, No. 2106, 21st Floor, Building 10 No. 399, West Section of Fucheng Avenue China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone High-Tech Zone (CN)

(54) SYSTEM ZUR INTERNEN KALIBRIERUNG EINES FUNKFREQUENZSIGNALS UND PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE

(30) CN 2021 05 20 202110549314

(72) LIU, Huiqi, Chengdu, Sichuan 610002 (CN)

(72) CHEN, Zhihui, Chengdu, Sichuan 610002 (CN)

(72) ZHAO, Guohua, Chengdu, Sichuan 610002 (CN)

(72) GU, Bin, Chengdu, Sichuan 610002 (CN)

H01Q 5/321 **EN E-1874515** 2025 12 31 **4060810**
(86) CN19120095 2019 11 22 2019952406

(73) Tongyu Communication Inc., Zhongshan, Guangdong 528437, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

(54) STRAHLUNGSOSZILLATOR MIT MIKROSTREIFENLEITUNGSFILTERUNG, FILTERNDE STRAHLUNGSEINHEIT UND ANTENNE

(30) CN 2019 11 14 201911114542

(72) WU, Zhonglin, Zhongshan, Guangdong 528437, No. 1 Dongzhendong 2nd RD, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

(72) ZHAO, Wei, Zhongshan, Guangdong 528437, No. 1 Dongzhendong 2nd RD, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

(72) YUE, Cailong, Zhongshan, Guangdong 528437, No. 1 Dongzhendong 2nd RD, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

(72) TANG, Zhenxing, Zhongshan, Guangdong 528437, No. 1 Dongzhendong 2nd RD, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

H01Q 5/385 **EN E-1874516** 2025 12 31 **3857642**
(86) US19050966 2019 09 13 2019779267

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

(54) MEHRSCICHTIGE PATCH-ANTENNE

(30) US 2018 09 28 201816147232

(72) FABREGA SANCHEZ, Jorge, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

(72) MOHAMMADIAN, Alireza, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

(72) TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

(72) HAVIV, Assaf, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01Q 9/04 **EN E-1874517** 2025 12 31 **4285438**
(86) EP22051384 2022 01 21 2022704499

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)

(54) ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNEN MIT GROSSEN ABTASTBEREICHEN

(30) US 2021 01 27 202163142212 P

(72) SAKR, Ahmed A., Wilmington, Massachusetts 01887 (US)

H01Q 9/06 **EN E-1874518** 2025 12 31 **4404385**
(86) 2023 08 02 2023189211

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)

(54) ANTENNENVORRICHTUNG

(30) JP 2023 01 17 2023005140

(72) HASHIMOTO, Koh, Tokyo, 105-0023 (JP)

(72) WADA, Kentaro, Tokyo, 105-0023 (JP)

(72) SEKIYA, Ryota, Tokyo, 105-0023 (JP)

(72) YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo, 105-0023 (JP)

H01Q 9/28 **EN E-1874519** 2025 12 31 **4197059**
(86) CN20108927 2020 08 13 2020949076

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)

(54) ANTENNENSTRAHLER UND ANTENNE

(72) LIU, Haitao, Beijing 100102 (CN)

H01Q 11/08 **EN E-1874520** 2025 12 31 **4616482**
(86) US23080349 2023 11 17 2023825573

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)

(54) EXTERNE ANTENNE FÜR EIN TRAGBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT

(30) US 2022 12 08 202218063226

(72) JAN, Peter, Christopher, 11900 Bayan Lepas, Penang (MY)

(72) HUNT, Stephen D., Chicago, IL 60661 (US)

(72) NG, Lee, Huang, 11900 Bayan Lepas, Penang (MY)

(72) OON, Alexander, 11900 Bayan Lepas, Penang (MY)

H01Q 13/10 **EN E-1874521** 2025 12 31 **4216370**
(86) KR21016563 2021 11 12 2021892372

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE

(30) KR 2020 11 13 20200152073

(30) KR 2020 12 14 20200174767

(72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

(72) KIM, Kyunggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

(72) SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

(72) JANG, Kyihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 19/06 (86)	EN E-1874522 2018 11 22	2025 12 31 2023196742	4270653
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) STRAHLFORMUNGSANTENNENMODUL MIT LINSE (30) KR 2017 12 19 20170175518 (72) Kim, Yoongeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Ko, Seungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Hyunjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Lee, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01Q 21/06 (86)	EN E-1874523 2018 11 21	2025 12 31 2023196928	4270659
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE (30) KR 2017 11 28 20170160837 (72) Jo, Jae Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Yun, Su Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Jeong, Myung Hun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Jong, Je Hun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Park, Se Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Chun, Jae Bong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01R 4/2433 (86)	EN E-1874524 2024 11 18	2025 12 31 2024213620	4576435
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) ISOLIERUNGSVERSCHIEBUNGSVERBINDER (30) JP 2023 12 18 2023212920 (72) ASHIBU, Kenta, TOKYO (JP)			
H01R 9/24 (86) EP21081087	DE E-1874525 2021 11 09	2025 12 31 2021810318	4248526
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE) (54) KLEMME FÜR ELEKTRISCHE LEITUNGEN (30) DE 2020 11 17 102020130345 (72) BUSCH, Gordon, 32825 Blomberg (DE) (72) POLLMANN, Stephan, 32689 Kalletal (DE)			
H01R 12/59 (86)	EN E-1874526 2023 04 25	2025 12 31 2023169824	4311030
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) LEITFÄHIGES BAHNENELEMENT, VERBINDER, KLEIDUNGSTÜCK UND VERBINDERMONTAGEVERFAHREN (30) JP 2022 07 20 2022115438 (72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP) (72) FUSHIMI, Akihiko, Aichi, 486-0901 (JP)			
H01R 12/79 (86) CN21132689	EN E-1874527 2021 11 24	2025 12 31 2021897004	4231467
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) KARTENSTECKPLATZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 11 30 202011380903 (72) FU, Shaoru, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) LIU, Zhen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H01R 12/88 (86) JP19028122	EN E-1874528 2019 07 17	2025 12 31 2019840807	3832809
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) KABELVERBINDER (30) JP 2018 07 27 2018141787 (72) Ikegami, Fumihito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
H01R 13/40 (86)	EN E-1874529 2015 11 03	2025 12 31 2020184474	3745496
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) TRANSPORTSYSTEM FÜR BATTERIEPACK (30) US 2014 12 12 201462091134 P (30) US 2015 02 11 201562114645 P (30) US 2015 05 18 201514715258 (72) Velderman, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206, 5101 Kenwood Avenue (US) (72) White, Daniel J., Baldwin, Maryland 21013, 14432 Maple Ridge Ct. (US) (72) Fitzgerald, Daniel, Parkville, Maryland 21234, 60 Roger Valley Court (US) (72) Klee, Ryan, Baltimore, 21230, 1307 Patspsco Street (US)			

H01R 13/41 (86) EP20059603	DE E-1874530 2020 04 03	2025 12 31 2020717168	3953998
(73) KOSTAL Kontakt Systeme GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerlei 10 (DE) (54) MEHRPOLIGER ELEKTRISCHER STECKVERBINDER (30) DE 2019 04 10 102019002660 (72) SCHERER, Thomas, 58515 Lüdenscheid, Paracelsusstr. 62 (DE) (72) MICHAUD, Stephane, 78980 Bréval, 13 Rue de la Guidonnerie (FR) (72) GAZKE, Dennis, 58339 Breckerfeld, Taubenstr. 44 (DE) (72) SCHEIB, Andreas, 58239 Schwerte, Wiesenstr. 1a (DE)			
H01R 13/506 (86) EP20082261	DE E-1874531 2020 11 16	2025 12 31 2020808328	4066326
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE) (54) HALTERAHMEN, STECKVERBINDER SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT (30) DE 2019 11 25 102019131804 (72) DIESSEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, Weizenstraße 26 (DE) (72) TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, Auf dem Papierkamp 18 (DE) (72) BRILLO, Lukas, 37671 Hörter, Unterm Ziegenberg 22 (DE) (72) SCHWETTMANN, Hartmut, 32369 Rahden, Steller Straße 40 (DE)			
H01R 13/518 (86) EP20083130	DE E-1874532 2020 11 24	2025 12 31 2020812258	4066327
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE) (54) HALTERAHMEN, STECKVERBINDER SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT (30) DE 2019 11 25 102019131806 (72) SCHWETTMANN, Hartmut, 32369 Rahden, Steller Straße 40 (DE) (72) BRILLO, Lukas, 37671 Hörter, Unterm Ziegenberg 22 (DE) (72) TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, Auf dem Papierkamp 18 (DE) (72) DIESSEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, Weizenstraße 26 (DE)			
H01R 13/52 (86)	EN E-1874533 2020 09 11	2025 12 31 2021198683	3952031
(73) Teledyne Instruments, Inc., Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US) (54) STECKVERBINDER FÜR RAUE UMGEBUNGEN (30) US 2019 09 16 201916571727 (72) Butler, Matthew, Rochester, 03867 (US) (72) Volk, Steve, York, 03909 (US)			
H01R 13/639 (86) US17046918	EN E-1874534 2017 08 15	2025 12 31 2017841983	3497755
(73) Samtec, Inc., New Albany, Indiana 47150, 520 Park East Boulevard (US) (54) AUSFALLSCHUTZVERRIEGELUNG FÜR VERBINDUNGSSYSTEM (30) US 2016 08 15 201662375050 P (30) US 2017 01 27 201762451566 P (30) US 2017 04 10 201762483932 P (72) PARKES, Liam, New Albany IN 47150, 3409 Derwood Dr. (US) (72) ZBINDEN, Eric, Santa Clara CA 95054, C/o 2323 Owen Street Ste. 120 (US) (72) GUETIG, Keith, Louisville KY 40222, 806 Oxmoor Woods Parkway (US) (72) SHAH, Jignesh, H., New Albany IN 47151-1147, C/o 520 Park East Boulevard (US) (72) BARNETT, Jean Karlo, Williams, New Albany IN 47151-1147, C/o 520 Park East Boulevard (US) (72) FAITH, Chadrick, Paul, Corydon IN 47112, 888 Justin Trail SW (US) (72) BETTMAN, R., Brad, Mountain View CA 94041, 415 Bush Street (US)			
H01R 13/641 (86)	EN E-1874535 2021 12 09	2025 12 31 2021213452	4012847
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE) (54) ELEKTRISCHE STECKVORRICHTUNG MIT EINEM SPERRMECHANISMUS FÜR EIN DURCH EIN POSITIONSSICHERUNGSELEMENT, DAS VON EINEM PASSENDEN GEHÄUSE FREIGEgeben WERDEN KANN (30) DE 2020 12 10 102020132994 (72) Fischer, Carsten, 64625 Bensheim (DE) (72) L'Abbate, Carlo, 64625 Bensheim (DE)			
H01R 13/641 (86)	EN E-1874536 2022 01 17	2025 12 31 2022151893	4033614
(73) TE Connectivity Japan G.K., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, 3-5-8, Hisamoto Takatsu-ku (JP) (54) ELEKTRISCHER VERBINDER, ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2021 01 20 2021006863 (72) Hayashi, Toshiaki, Toyota-shi, 471-0027 (JP)			
H01R 13/6582 (86)	EN E-1874537 2016 09 19	2025 12 31 2021180856	3937316
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (54) ABGESCHIRMTER PLATINE-ZU-PLATINE-STECKVERBINDER (72) Kodama, Hiromitsu, Yokohama, 2210056 (JP)			

H01R 13/6586 **EN E-1874538** 2025 12 31 **3985807**
(86) 2020 10 15 2020202065
(73) TE Connectivity Industrial GmbH, 94559 Niederwinkling, Bernriederstrasse 15 (DE)
(54) ELEKTRISCHER STECKER MIT EINER SPEZIELLEN STECKERANORDNUNG MIT ACHT DATENÜBERTRAGUNGSKONTAKTEN FÜR GIGABIT-ANWENDUNG
(72) MONCHER, Philipp, 94559 Niederwinkling (DE)
(72) ACHATZ, Sebastian, 94559 Niederwinkling (DE)
(72) SOLCHER, Christopher, 94559 Niederwinkling (DE)
(72) FUNK, Siegfried, 94559 Niederwinkling (DE)

H01R 24/54 **EN E-1874539** 2025 12 31 **3881400**
(86) US19061396 2019 11 14 2019885051
(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) FÜHRUNGSTIFT-EINSATZ FÜR FÜHRUNGSTIFTE IN EINEM ADAPTER
(30) US 2018 11 14 201862767347 P
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, 1241 20th Ave NW (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, 364 6th St. NW (US)
(72) CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, 20 42nd Ave Cir NE (US)

H01R 25/16 **DE E-1874540** 2025 12 31 **4042526**
(86) EP20077516 2020 10 01 2020785963
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) STROMSCHIENE FÜR LEUCHTEN ODER ELEKTRISCHE EINHEITEN
(30) DE 2019 10 08 102019126931
(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, Baumannstr. 65 (DE)

H01R 43/00 **DE E-1874541** 2025 12 31 **4435981**
(86) 2023 03 24 2023164088
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) GEHÄUSEBAUGRUPPE FÜR EINEN STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STECKVERBINDERS
(72) Hohenadl, Florian, 83373 Taching (DE)
(72) Endlmaier, Michael, 84556 Kastl (DE)

H01S 5/026 **EN E-1874542** 2025 12 31 **4256660**
(86) EP21060070 2021 04 19 2021720428
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DIREKT MODULIERTE LASERVORRICHTUNG MIT ZWEI AUSGÄNGEN, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND PASSIVES OPTISCHES NETZWERK
(72) CANO VALADEZ, Ivan, Nicolas, 80992 Munich (DE)
(72) YE, Zhicheng, 80992 Munich (DE)
(72) HANTSCHMANN, Constanze, 80992 Munich (DE)

H01T 13/54 **DE E-1874543** 2025 12 31 **4229726**
(86) EP21077648 2021 10 07 2021789674
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORKAMMER-ZÜNDKERZE UND BRENNRAUM MIT VORKAMMER-ZÜNDKERZE
(30) DE 2020 10 14 102020212974
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sterrenfels Diefenbach (DE)
(72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus (DE)
(72) WENK, Moritz, 70469 Stuttgart (DE)

H02B 13/055 **FR E-1874544** 2025 12 31 **4454083**
(86) EP22080519 2022 11 02 2022809475
(73) Air Liquide Electronics Systems, 75007 Paris, 6 Rue Cognacq Jay (FR)
(54) INSTALLATION UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES DIELEKTRISCHEN GASSGEMISCHS ZU EINER GASISOLIERTEN SCHALTANLAGE
(30) FR 2021 12 20 2113982
(72) FRÉDÉRIC, Loray, 38130 Echirolles (FR)
(72) TODOROVA, Vanina, 38130 Echirolles (FR)
(72) DULPHY, Hervé, 38130 Echirolles (FR)

H02B 13/065 **EN E-1874545** 2025 12 31 **4120490**
(86) 2021 07 14 2021185574
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG
(72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich (CH)
(72) KAUFMANN, Patrik Reto, 5400 Baden (CH)
(72) WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach (DE)
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)
(72) KOENIG, Kai, 69190 Walldorf (DE)
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE)
(72) SAMUL, Boguslaw, 31-345 Krakow (PL)

H02G 3/12 **EN E-1874546** 2025 12 31 **3859919**
(86) 2020 01 30 2020154476
(73) Berker GmbH & Co. KG, 66440 Blieskastel, Zum Gunterstal (DE)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) CONZADORI, Remo, 25018 MONTICHIARI (BS), Via Maddalena di Canossa 5 (IT)

H02G 3/12 **EN E-1874547** 2025 12 31 **4183013**
(86) FI21050768 2021 11 12 2021814825
(73) Ouman OY, 26100 Rauma, Sinkokatu 11 (FI)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM SOCKELGEHÄUSE IN EINER WAND
(30) FI 2020 11 18 20206169
(72) RINTANEN, Pauli, 26100 Rauma (FI)

H02G 3/30 **EN E-1874548** 2025 12 31 **4207521**
(86) 2022 11 28 2022209883
(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) FLÜGELKABELHALTERUNG
(30) US 2021 12 28 202117563483
(72) SYLVESTER, David J., Manhattan (US)
(72) ROULEAU, Rodney G., Manhattan (US)

H02G 3/32 **EN E-1874549** 2025 12 31 **4252328**
(86) IB21061012 2021 11 26 2021824026
(73) FISSAGGI MODERNI E TECNICHE S.P.A. IN SIGLA FI.MO.TEC. S.P.A., 20122 Milano, Corso Italia 22 (IT)
(54) SATTEL EINES VERBESSERTEN TYPUS ZUM STÜTZEN VON LÄNGLICHEN KÖRPERN
(30) IT 2020 11 30 202000028943
(72) VARALE, Alberto, 20093 Cologno Monzese (MI) (IT)

H02G 3/32 **EN E-1874550** 2025 12 31 **4254697**
(86) 2023 03 16 2023162269
(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) KABELSCHELLE MIT DOPPELGESÄUMTEM KLEMMFLANSCH
(30) US 2022 03 30 202217708643
(72) Crouse, Andrew, Bolingbrook (US)
(72) Rouleau, Rodney G., Manhattan (US)

H02G 15/00 **EN E-1874551** 2025 12 31 **3823119**
(86) 2020 11 12 2020207242
(73) Leia B.V., 7061 DT Terborg, Lovinkweg 3 (NL)
(54) KABELVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) NL 2019 11 12 2024222
(72) Chmura, Lukasz Andrzej, 6846 LD Arnhem, Kustvaart 133 (NL)

H02G 15/08 **EN E-1874552** 2025 12 31 **4307504**
(86) CN22073606 2022 01 25 2022766093
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) KABELANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 03 12 202110269927
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H02G 15/18 **EN E-1874553** 2025 12 31 **4307320**
(86) CN21129457 2021 11 09 2021929912
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) KABELANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 03 12 202110269926
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H02J 1/08 **EN E-1874554** 2025 12 31 **4366106**
(86) 2023 10 25 2023205791
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LADEVORRICHTUNG, LADESÄULE UND LADESYSTEM
(30) CN 2022 10 26 202211315955
(72) YANG, Jin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LV, Zejie, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Yang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Yaping, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) CHEN, Jiansheng, Shenzhen, 518043 (CN)

H02J 1/10 **EN E-1874555** 2025 12 31 **4372941**
(86) 2023 10 30 2023206788
(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) IN SERIE GESCHALTETE GLEICHSTROMVERTEILUNG AUF DER BASIS EINES SOLID STATE TRANSFORMATORS
(30) US 2022 11 04 202263382358 P
(30) US 2022 11 04 202263382359 P
(30) US 2023 10 11 202318378937
(72) COLAK, Ilknur, 38000 Grenoble (FR)

H02J 1/12 (86)	EN E-1874556 2017 05 17	2025 12 31 2019217486	3687019
(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL) (54) PHOTOVOLTAIKSTROMVORRICHTUNG UND -VERKABELUNG (30) US 2016 05 25 201662341147 P (30) US 2016 09 16 201662395461 P (72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL) (72) Glovinsky, Tzachi, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL) (72) Bieber, Ofir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)			
H02J 3/00 (86)	EN E-1874557 2022 05 17	2025 12 31 2022173817	4280408
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWERTEN DES ZUSTANDS EINES STROMNETZES (72) GIUNTOLI, Marco, 64521 Groß-Gerau (DE) (72) DALLE AVE, Giancarlo, Toronto, M9P1J5 (CA) (72) SCHOENLEBER, Kevin, 69198 Schriesheim (DE) (72) JULHIN, Robert, 69121 Heidelberg (DE) (72) SCHMITT, Susanne, 69115 Heidelberg (DE)			
H02J 3/00 (86)	EN E-1874558 2021 04 15	2025 12 31 2021382321	4075624
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES BLINDLEISTUNGSVERHALTENS EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN EINES WINDPARKS WÄHREND EINES KOMMUNIKATIONSFEHLERS (72) ACHILLES, Alfredo Sebastian, Schenectady, 12345 (US) (72) RAMIREZ SANCHEZ, Fernando Arturo, Salem, 24153-6422 (US) (72) CASAL VILANA, Andreu, 08005 Barcelona (ES) (72) BERROTERAN, Igor, Salem, 24153-6422 (US)			
H02J 3/01 (86) EP19067779	FR E-1874559 2019 07 02	2025 12 31 2019733835	3818606
(73) ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications, 95800 Cergy, 6 Avenue du Ponceau (FR) (73) The University of Alabama in Huntsville, Huntsville, AL 35899, 301 Sparkman Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES BETRIEBS EINER INDUSTRIEANLAGE, ANGEWANDT AUF INDUSTRIEANLAGEN, ÖFFENTLICHE NETZE, MIKRONETZE UND EINGEBETTETE SYSTEME (30) EP 2018 07 06 18305899 (72) ALALI, Mohamad Alaa Eddin, 95300 Pontoise, 3, place de la Paix, App 2104 (FR) (72) SHTESSEL, Yuri, Owens Cross Roads, Alabama 35763, 2648 Quarter Lane (US) (72) BARBOT, Jean-Pierre, 95320 Saint Leu la Foret, 38, rue du Général Leclerc (FR)			
H02J 3/01 (86)	EN E-1874560 2023 10 19	2025 12 31 2023204674	4358337
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) NETZGEBUNDENE WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND NETZGEBUNDENES STEUERVERFAHREN (30) CN 2022 10 19 202211278156 (72) TANG, Yunyu, 518043 Shenzhen (CN) (72) SHI, Lei, 518043 Shenzhen (CN) (72) ZHANG, Yaojia, 518043 Shenzhen (CN) (72) CHEN, Dong, 518043 Shenzhen (CN) (72) XIN, Kai, 518043 Shenzhen (CN)			
H02J 3/36 (86) CN20107725	EN E-1874561 2020 08 07	2025 12 31 2020882667	3886288
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, No.866 Yuhangtang Road Xihu District (CN) (54) HOCHFREQUENZ-GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT UNKONTROLLIERTER GLEICHRICHTUNG FÜR OFFSHORE-WINDPARK (30) CN 2019 10 30 201911045255 (72) XU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 310027, Dongmo Building, Yuquan Campus Of Zhejiang University No. 38, Zheda Road Xihu District (CN) (72) TANG, Yingjie, Hangzhou, Zhejiang 310027, Dongmo Building, Yuquan Campus Of Zhejiang University No. 38, Zheda Road Xihu District (CN) (72) ZHANG, Zheren, Hangzhou, Zhejiang 310027, Dongmo Building, Yuquan Campus Of Zhejiang University No. 38, Zheda Road Xihu District (CN)			
H02J 3/38 (86)	EN E-1874562 2020 03 18	2025 12 31 2020275059	3883084
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BIPOLAREN STROMÜBERTRAGUNGSSCHEMEN (72) BABU NARAYANAN, Mita, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, The Lord Nelson Building, William Bagnall Drive, (GB) (72) JASIM, Omar, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, The Lord Nelson Building, William Bagnall Drive, (GB)			

H02J 3/38 (86) CN22071222	EN E-1874563 2022 01 11	2025 12 31 2022748816	4277075
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND VERSORGUNGSSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2021 02 07 202110169413 (72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) ZHAO, Huan, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)			
H02J 3/38 (86) CN20099081	EN E-1874564 2020 06 30	2025 12 31 2020894031	4057471
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ARBEITSZUSTANDES EINES OPTIMIERERS (30) CN 2019 11 27 201911184561 (72) YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H02J 7/00 (86) US22051267	EN E-1874565 2022 11 29	2025 12 31 2022847293	4441864
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US) (54) VERWALTUNG VON LADESTATIONEN AUF BASIS VON NUTZUNGSDATEN (30) US 2021 11 30 202163284548 P (72) POTTHAST, James, Austin, TX 78725 (US)			
H02J 7/00 (86) KR22011740	EN E-1874566 2022 08 08	2025 12 31 2022856132	4213335
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) STROMVERTEILUNGSVERFAHREN UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT (30) KR 2021 08 09 20210104286 (72) JO, Hyeungil, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOI, Yoon Joon, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00 (86) CN21074344	EN E-1874567 2021 01 29	2025 12 31 2021921840	4266532
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) BIDIREKTIONALER GLEICHSTROMWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG (72) LI, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) MA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHOU, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02J 7/00 (86) KR22017371	EN E-1874568 2022 11 07	2025 12 31 2022890480	4333246
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIESYSTEM (30) KR 2021 11 08 20210152521 (72) YOON, Sunwoo, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00 (86) KR22015707	EN E-1874569 2022 10 17	2025 12 31 2022883918	4404417
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIESTEuerungSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BATTERIEZUSTANDS (30) KR 2021 10 18 20210138633 (72) CHOI, Moon Gyu, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Ki Hun, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Jun Oh, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00 (86) CN21074192	EN E-1874570 2021 01 28	2025 12 31 2021867887	4064413
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) LADEVERFAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR TRAKTIONSBATTERIE UND LADESTAPEL (72) LI, Zhanliang, Fujian 352100 (CN) (72) XIONG, Shuyun, Fujian 352100 (CN) (72) DAN, Zhimin, Fujian 352100 (CN)			

H02J 7/00 (86)	EN E-1874571 2023 11 08	2025 12 31 2023208543	4395114
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) VERFAHREN ZUM AUSGLEICH PARALLELER BATTERIEPACKS MIT VORLADESCHALTUNG UND VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR (30) KR 2022 12 16 20220177527 (72) JEON, Yoon Cheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR) (72) CHO, Hyun Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR) (72) JANG, Jin Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)			
H02J 7/00 (86)	EN E-1874572 2022 11 02	2025 12 31 2022890381	4304044
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER STROMSPEICHERQUELLE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 11 02 20210149215 (72) SHIN, Chae-Bin, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Dong-Joo, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, An-Soo, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00 (86)	EN E-1874573 2023 10 25	2025 12 31 2023205854	4425740
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES BATTERIESYSTEMS SOWIE BATTERIESTEuerungSVORRICHTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT (30) KR 2023 03 03 20230028668 (72) CHO, Duckgu, 17084 Yongin-si (KR) (72) EUM, Younghwan, 17084 Yongin-si (KR) (72) LEE, Daehun, 17084 Yongin-si (KR)			
H02J 7/02 (86)	EN E-1874574 2023 01 12	2025 12 31 2023704670	4463928
(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US) (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VORJUSTIERUNG EINES AUTOMATISCH AUSGERICHTETEN MAGNETFELDSYSTEMS (30) US 2022 01 13 202263299165 P (72) DEARDEN, Brian, Valencia, CA 91355 (US) (72) SHELTON, Brian, Valencia, CA 91335 (US) (72) FARKAS, Leslie G., Valencia, CA 91355 (US)			
H02J 7/14 (86)	FR E-1874575 2023 04 13	2025 12 31 2023722435	4507964
(73) Ascendance Flight Technologies, 31400 Toulouse, 3 avenue Bernard Maris (FR) (54) LUFTFAHRZEUG MIT HYBRIDER ENERGIEVERSORGUNG (30) FR 2022 04 15 2203565 (72) DINEL, Clément, 31400 Toulouse (FR) (72) FERRAN, Benoît, 31400 Toulouse (FR)			
H02J 9/06 (86)	EN E-1874576 2021 11 22	2025 12 31 2021209565	4184748
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG (72) COLOMBI, Silvio, 6616 Losone (CH) (72) SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof (CH)			
H02J 9/06 (86)	EN E-1874577 2021 07 29	2025 12 31 2021848760	4184749
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG, EIN-AUS-STEUERMODUL, STEUERVERFAHREN UND SYSTEM (30) CN 2020 07 31 202010762754 (72) ZHANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02J 50/12 (86)	DE E-1874578 2021 07 23	2025 12 31 2021187411	3958433
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN ÜBERTRAGEN VON ENERGIE IN RICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS MITTELS INDUKTIVER KOPPLUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM (30) DE 2020 08 20 102020210558 (72) Egenter, Christian, 75015 Bretten (DE) (72) Göbel, Robin, 76698 Urstadt-Weiher (DE) (72) Herweg, Elmar, 75038 Oberderdingen (DE) (72) Müller, Max-Felix, 75038 Oberderdingen (DE) (72) Wächter, Ulrich, 76646 Bruchsal (DE)			

H02J 50/60 (86)	EN E-1874579 2021 03 03	2025 12 31 2021708035	4118730
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG (30) EP 2020 03 10 20161951 (72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL) (72) STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
H02J 50/90 (86)	EN E-1874580 2019 07 23	2025 12 31 2019187847	3605794
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US) (54) REAKTIVE LED-BELEUCHTETE DRAHTLOSE LADEFLÄCHE (30) US 2018 07 30 201816049476 (72) HAKLA, Haytham, WINSTON-SALEM, NC 27105, 5033 Eltha Drive Apt. G (US) (72) POZZI, Alexander, WINSTON-SALEM, NC 27104, 5281 Ivystone Lane (US) (72) LAPRADE, Aaron D., WINSTON - SALEM, NC 27101, 539 Power Plant Circle, Apt 446 (US)			
H02K 1/27 (86)	EN E-1874581 2020 11 30	2025 12 31 2020905482	4084296
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) MOTOR (30) KR 2019 12 23 20190173173 (30) KR 2019 12 30 20190177621 (72) OH, Sung Joo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (72) KIM, Jae Young, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
H02K 1/276 (86)	EN E-1874582 2023 10 26	2025 12 31 2023206224	4366138
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) ROTOR UND PERMANENTMAGNETMOTOR (30) CN 2022 11 04 202211379245 (72) LIN, Yingqian, Shenzhen 518043 (CN) (72) WANG, Yu, Shenzhen 518043 (CN) (72) SUN, Yi, Shenzhen 518043 (CN)			
H02K 3/12 (86)	EN E-1874583 2019 08 01	2025 12 31 2019189555	3678283
(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Seo-gu, Incheon, 322, Gyeongmyeong-daero (KR) (54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE (30) KR 2019 01 07 20190001832 (72) SHIN, Hojun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Kyeonghwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) PARK, Gyeongjae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) SUNG, Wonjung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Yangsoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) PARK, Junghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) AHN, Junho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
H02K 7/116 (86)	EN E-1874584 2020 11 09	2025 12 31 2020913212	4092880
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP) (54) ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNGSSTRUKTUR AUS EINER ANTRIEBSEINHEIT UND EINER STROMVERSORGUNGSEINHEIT (30) JP 2020 01 17 2020006234 (72) TANIZAWA, Shoji, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)			
H02K 17/26 (86)	EN E-1874585 2024 05 08	2025 12 31 2024174716	4465508
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchuo Aki-gun (JP) (54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (30) JP 2023 05 15 2023080421 (72) Yonemori, Kei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
H02M 1/00 (86)	EN E-1874586 2022 09 19	2025 12 31 2022196403	4340195
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT) (54) STROMRICHTERSTEUERGERÄT, STROMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMRICHTERS (72) HONG, Shi-Heng, 241 New Taipei City (TW) (72) YUAN, Xiang, 750327 Singapore (SG) (72) HSIAO, Yi-Chou, 105 Taipei City (TW) (72) MEDINA-GARCIA, Alfredo, 81737 München (DE) (72) CHUNG, Po-Jung, 234 New Taipei City (TW)			

H02M 3/335 **EN E-1874587** 2025 12 31 **3902378**
(86) 2020 04 23 2020170991
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) ISOLIERTER WANDLER MIT VERBESSERTER STROMERFASSUNG
(72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H02M 7/48 **DE E-1874588** 2025 12 31 **2639955**
(86) 2012 10 04 2012187143
(73) RWE Deutschland AG, 45128 Essen, Kruppstrasse 5 (DE)
(54) Verfahren zum Regeln eines selbstgeführten Stromrichters, und selbstgeführter Stromrichter
(30) DE 2011 12 19 102011121362
(72) BARTELS, Wolfgang, Dipl.-Ing., 58453 Witten, Fritz-Reuter-Straße 2d (DE)
(72) HEISING, Carsten, Dr.-Ing., 44225 Dortmund, Harkortstraße 36 (DE)

H02M 7/48 **EN E-1874589** 2025 12 31 **4170887**
(86) CN20100630 2020 07 07 2020944734
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02P 3/22 **EN E-1874590** 2025 12 31 **3491733**
(86) IB17054664 2017 07 31 2017761921
(73) Protean Electric Limited, Farnham, Surrey GU10 5EH, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(54) VERFAHREN UND REGELUNG ZUM REGELN EINES ELEKTROMOTORS
(30) GB 2016 08 01 201613226
(72) MARTIN, Tim, Farnham Surrey GU10 5EH, c/o Protean Electric Ltd. Silvertree Unit 10B Coxbridge Business Park Alton Road (GB)

H02P 5/00 **EN E-1874591** 2025 12 31 **3624330**
(86) 2019 09 09 2019196176
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 11 2018169463
(72) SAIJO, Masato, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUJIIHASHI, Masataka, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NIWA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)

H02P 6/10 **FR E-1874592** 2025 12 31 **3861630**
(86) EP19074809 2019 09 17 2019766271
(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) UMRICHTERSTEUERUNG VORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 03 1859187
(72) BATTISTON, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) KUENTZMANN, Emmanuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DIB, Wissam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02P 6/18 **EN E-1874593** 2025 12 31 **3449561**
(86) US17029246 2017 04 25 2017722265
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) MOTORREGELUNG UNTER VERWENDUNG VON PHASENSTROM UND PHASENSPANNUNG
(30) US 2016 05 09 201615149448
(72) LU, Yisong, Shrewsbury Massachusetts 01545, 108 Crescent Street (US)

H02P 6/32 **DE E-1874594** 2025 12 31 **4466784**
(86) EP22085543 2022 12 13 2022834641
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) OPTIMIERTE SOLLSTROMVORGABE FÜR EINEN FREMDERREGTEN SYNCHRONMOTOR
(30) EP 2022 01 17 22151805
(72) REINHARD, Johannes, 91332 Heiligenstadt (DE)
(72) GRAICHEN, Knut, 90562 Heroldsberg (DE)
(72) LOEHE, Klaus, 90768 Fürth (DE)

H02P 25/028 **DE E-1874595** 2025 12 31 **4378073**
(86) EP22069492 2022 07 12 2022751043
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2021 07 27 102021208075
(72) SONS, Markus, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) WEIDAUER, Jens, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) SCHILDT, Philipp, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

H02P 25/16 **EN E-1874596** 2025 12 31 **4184786**
(86) 2022 07 22 2022186369
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(54) MOTORANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN
(30) KR 2021 11 18 20210159435
(72) BIN, Seung Hyeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) TAK, Byung Oh, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seon Mi, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sang Woo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H02P 25/18 **EN E-1874597** 2025 12 31 **4243277**
(86) 2022 11 17 2022208043
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2022 03 07 20220028983
(72) JUNG, Choul Woo, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) KIM, In Ho, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) JANG, Han Geun, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) PARK, Nae Chun, Gyeonggi-do 18280 (KR)

H02S 20/10 **DE E-1874598** 2025 12 31 **4518146**
(86) 2024 08 29 2024197219
(73) A. Dohrn & A. Timm GmbH & Co. KG, 22765 Hamburg, Kloppstockstr. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHATTUNG UND ENERGIEGEWINNUNG
(30) DE 2023 08 29 102023123240
(30) EP 2024 04 19 24171387
(72) Röhl, Jürgen, 22605 Hamburg (DE)
(72) Mühlbauer, Sabine, 22609 Hamburg (DE)

H02S 20/10 **DE E-1874599** 2025 12 31 **4560917**
(86) 2023 11 22 2023211544
(73) GREENoneTEC Solarindustrie GmbH, 9300 St. Veit, Energieplatz 1 (AT)
(54) CARPORT MIT INTEGRIERTEN SOLARMODULEN, MODULTRÄGER FÜR EINEN CARPORT MIT INTEGRIERTEN SOLARMODULEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES CARPORTS MIT INTEGRIERTEN SOLARMODULEN
(72) Poscharnig, Harald, 9063 Maria Saal (DE)

H02S 20/25 **EN E-1874600** 2025 12 31 **3430717**
(86) IB17000343 2017 03 13 2017722851
(73) Roofit Solar Energy Oü, 13525 Tallinn, Härgmäe tn 21 (EE)
(54) FOTOVOLTAIKBAUPLATTE
(30) EE 2016 03 14 201600005
(72) JAGOMÄGI, Andri, 11315 Tallinn, Spordi 16-44 (EE)

H02S 20/30 **EN E-1874601** 2025 12 31 **4391361**
(86) 2023 12 06 2023214603
(73) Trina Solar Spain, S.L.U., 28050 Madrid, Avenida de Burgos 114, 2º (ES)
(54) TRAGSYSTEM FÜR ROTIERENDE WELLEN UND SONNENVERFOLGER MIT DIESEM SYSTEM
(30) ES 2022 12 21 202232135 U
(72) GÓMEZ GARCÍA, Juan Manuel, 28050 MADRID (ES)
(72) CABALLERO RUIZ, Alfonso, 28050 MADRID (ES)
(72) LOPEZ AYARZA, Jose Ignacio, 28050 MADRID (ES)
(72) RUIZ MOLINERO, Abraham, 28050 MADRID (ES)

H03F 1/02 **EN E-1874602** 2025 12 31 **4160912**
(86) 2021 10 01 2021200505
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstrasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINES FREQUENZBEREICHES EINES HOCHFREQUENZVERSTÄRKERS
(72) Stempfli, Sebastian, 81671 München (DE)

H03F 1/02 **EN E-1874603** 2025 12 31 **4244980**
(86) US21049801 2021 09 10 2021789913
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) ENTZERRERSCHALTUNG IN EINER INTEGRIERTEN HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSCHALTUNG
(30) US 2020 11 12 202063112834 P
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers (FR)

H03F 1/32 **EN E-1874604** 2025 12 31 **4120563**
(86) 2022 07 14 2022185049

(73) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430206, Wuhan United Imaging Healthcare Headquarters Base No. 99, Gaokeyuan Road East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUSGANGSSTABILITÄT EINES HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKERS
(30) CN 2021 07 14 202110797731
(72) Zhang, Peng, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Zhu, Hui, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Chen, Jifeng, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Chu, Xu, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Cao, Bin, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Wang, Yinqi, Shanghai, 201807 (CN)

H03F 1/52 **EN E-1874605** 2025 12 31 **4380047**
(86) KR23015591 2023 10 11 2023832944

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSVERSTÄRKER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 10 14 20220132578
(30) KR 2022 11 07 20220147090
(72) MOON, John, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Doohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H03F 1/52 **FR E-1874606** 2025 12 31 **4627715**
(86) EP25054369 2025 02 18 2025705902

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERSTÄRKERVORRICHTUNG
(30) FR 2024 02 22 2401620
(72) RUFFINONI, Pierre, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) MORAND, Sébastien, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) GUILLOT, Julien, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

H03H 17/06 **EN E-1874607** 2025 12 31 **4054077**
(86) CN19116930 2019 11 10 2019946877

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) DURCH DIGITALE SCHALTUNG IMPLEMENTIERTES INTERPOLATIONSFILTERSYSTEM
(30) CN 2019 09 27 201910925674
(72) WANG, Lili, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District (CN)

H03K 3/53 **EN E-1874608** 2025 12 31 **3830957**
(86) US19043932 2019 07 29 2019841903

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave. W. Suite 263 (US)
(54) RÄUMLICH VARIABLES WAFER-BIAS-LEISTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 07 27 201862711468 P
(30) US 2018 07 27 201862711347 P
(30) US 2018 07 27 201862711467 P
(30) US 2018 07 27 201862711464 P
(30) US 2018 07 27 201862711457 P
(30) US 2018 07 27 201862711334 P
(30) US 2018 07 27 201862711406 P
(30) US 2018 08 10 201862717523 P
(30) US 2019 01 08 201962789526 P
(30) US 2019 01 08 201962789523 P
(30) US 2019 07 26 201916523840
(72) MILLER, Kenneth, Seattle, WA 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) ZIEMBA, Timothy, Seattle, WA 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) CARSCADDEN, John, Seattle, WA 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) PRAGER, James, Seattle, WA 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)

H03K 5/135 **EN E-1874609** 2025 12 31 **4078812**
(86) US20059599 2020 11 09 2020811937

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ZWEI SYSTEMEN
(30) EP 2019 12 19 19217797
(72) LASLO, Ori, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H03K 5/24 **EN E-1874610** 2025 12 31 **4231526**
(86) 2022 03 25 2023170881

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERSTÄRKUNGSVERSTÄRKTER KOMPARATOR
(30) US 2021 05 24 202163192139 P
(30) US 2022 03 10 202217692142
(72) CHEN, Pin-Wen, 30078 Hsinchu City (TW)

H03K 17/082 **EN E-1874611** 2025 12 31 **4496222**
(86) 2024 06 13 2024181906

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSSCHALTSTRECKE UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2023 07 21 202300015405
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 Furnari (Messina) (IT)
(72) MANFRE', Davide, 26025 Pandino (Cremona) (IT)
(72) CARUSO, Massimo, 98122 Messina (IT)
(72) TORTI, Cesare, 27100 Pavia (IT)
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 Spino d'Adda (Cremona) (IT)

H03K 17/22 **EN E-1874612** 2025 12 31 **4513756**
(86) 2024 07 18 2024189597

(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) RÜCKSETZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER RÜCKSETZSCHALTUNG
(30) JP 2023 08 21 2023134102
(72) YOSHINAKA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H03K 17/689 **EN E-1874613** 2025 12 31 **4170907**
(86) 2021 10 19 2021203375

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GALVANISCHER TRENNUNG
(72) MORICI, Andrea, 81669 München (AT)
(72) FERIANZ, Thomas, 9551 Bodensdorf (AT)

H03K 17/97 **EN E-1874614** 2025 12 31 **3443855**
(86) 2014 08 29 2018194467

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG MIT BATTERIELEISTUNGSSTEUERUNG
(30) GB 2013 08 30 201315460
(72) LORD, Christopher, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) MULLIN, Martin, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) SZYMKIEWICZ, Konrad, deceased, - (GB)

H03M 1/06 **EN E-1874615** 2025 12 31 **4050801**
(86) 2022 02 22 2022157992

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION VON GROSSSYSTEMEN MIT MEHREREN ZEITVERSCHACHTELTEN UNTERSYSTEMEN
(30) US 2021 02 24 202117183919
(72) Nguyen, Ray Luan, San Jose, CA, 92708 (US)
(72) Hatcher, Geoffrey, San Jose, CA (US)

H03M 1/06 **EN E-1874616** 2025 12 31 **4246813**
(86) 2023 03 02 2023159788

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) ABSCHWÄCHUNG UNERWÜNSCHTER SPEKTRALBILDER AUFGUND VON BANDBREITENFEHLANPASSUNG IN ZEITVERSCHACHTELTEN ADCR DURCH ABTASTUNG VON KAPAZITÄTSRANDOMISIERUNG
(30) US 2022 03 17 202263320748 P
(30) US 2022 11 07 202217982339
(72) MANGANARO, Gabriele, San Jose (US)

H03M 1/60 **EN E-1874617** 2025 12 31 **3917013**
(86) 2021 05 21 2021175168

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372 (BE)
(54) SENSORSCHNITTSTELLENSCHALTUNG AUF BASIS EINES OSZILLATORS MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) EP 2020 05 26 20176683
(72) VERGAUWEN, Johan, 3980 Tessenderlo (BE)

H03M 3/02 **EN E-1874618** 2025 12 31 **4038742**
(86) EP20077080 2020 09 28 2020781497

(73) WS Audiology A/S, 3540 Lyngby, Nymøllevej 6 (DK)
(54) DIFFERENZIELLER DELTA-SIGMA-MODULATOR FÜR EIN HÖRGERÄT
(30) US 2019 10 04 201962910907 P
(72) KNUDSEN, Niels Ole, 3540 Lyngby, Nymøllevej 6 (DK)

H03M 13/29	EN E-1874619	2025 12 31	3455943
(86) US17031727	2017 05 09	2017724254	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) MEHRSTUFIGE VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR MIT PARITÄTSKODES			
(30) US	2016 05 11	201662334762 P	
(30) US	2016 09 28	201662400721 P	
(30) US	2016 11 02	201662416303 P	
(72) XI, Fengjun, San Diego California 92121, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)			
(72) YE, Chunxuan, San Diego California 92121, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)			
(72) PAN, Kyle Jung-Lin, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South (US)			
(72) LOU, Hanqing, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing (US)			
(72) SHAH, Nirav B., San Diego California 92121, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)			
H04B 1/00	EN E-1874620	2025 12 31	4236083
(86)	2022 02 28	2022159135	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstrasse 15 (DE)			
(54) SYSTEM EINER KANALÜBERWACHUNG IM MF-UND HF-FREQUENZBEREICH UND VERFAHREN FÜR EINE KANALÜBERWACHUNG IM MF UND HF-FREQUENZBEREICH			
(72) BAYER, Stefan, 80687 Munich (DE)			
H04B 1/034	EN E-1874621	2025 12 31	3881436
(86) GB19053169	2019 11 08	2019804795	
(73) Steelrock Technologies Ltd, London W1H 7QD, 12 Upper Berkeley Street (GB)			
(54) HF-ANTENNENPLATTFORM			
(30) GB	2018 11 15	201818662	
(30) GB	2019 05 17	201907006	
(72) HAMER, Christopher, London W1H 7QD, c/o SteelRock Technologies Ltd 12 Upper Berkeley Street (GB)			
H04B 1/04	EN E-1874622	2025 12 31	4075668
(86) CN20131637	2020 11 26	2020900594	
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District (CN)			
(54) DATENERFASSUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 12 09	201911249778	
(72) DU, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) GONG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) HU, Anwen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) WEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04B 5/26	EN E-1874623	2025 12 31	4274107
(86)	2022 05 06	2022172119	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) SYSTEM MIT MEHREREN NFC-CHIPS			
(72) SCHNEIDER, Matthias, 85551 Kirchheim (DE)			
(72) ZHU, Qi, 80636 München (DE)			
H04B 7/024	EN E-1874624	2025 12 31	4236546
(86)	2018 01 24	2023176256	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZUGANGSPUNKT-CLUSTERING			
(30) US	2017 02 28	201762464943 P	
(30) US	2018 01 18	201815874636	
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) RAMANAN VENKATACHALAM JAYARAMAN, VENKATA, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
H04B 7/0404	EN E-1874625	2025 12 31	3823177
(86)	2020 11 12	2020207186	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER KOEXISTENZ MEHRERER KOMMUNIKATIONSSCHEMATA UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2019 11 13	20190145069	
(72) KIM, Geonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			

H04B 7/0413	EN E-1874626	2025 12 31	3711178
(86) CN17111710	2017 11 17	2017931917	
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, 388 Ning Qiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAR-REDUZIERUNG VON STRAHLFORMUNGSAUSGANGSSIGNALEN			
(72) CAI, Zhenhao, Shanghai 201206, 388 Ning Qiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) WANG, Lei, Shanghai 201206, 388 Ning Qiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) ZHAO, Kun, Shanghai 201206, 388 Ning Qiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) SONG, Yong, Shanghai 201206, 388 Ning Qiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
H04B 7/0413	EN E-1874627	2025 12 31	3959825
(86) US20029374	2020 04 22	2020794891	
(73) Virewirx, Inc., San Diego, CA 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)			
(54) VERWALTUNG AKTIVER SETS FÜR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN			
(30) US	2019 04 26	201916395753	
(30) US	2019 04 26	201916395837	
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)			
(72) FAN, Michael Mingxi, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)			
H04B 7/0456	EN E-1874628	2025 12 31	3952124
(86) CN20080647	2020 03 23	2020785391	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(30) CN	2019 03 29	201910251631	
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LU, Zhaoxia, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04B 7/0456	EN E-1874629	2025 12 31	4154417
(86) KR21015646	2021 11 02	2021894951	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ENTWURF UND DEN BETRIEB EINES BENUTZERGERÄT-SUBKETTENSTRAHL-CODEBUCHS			
(30) US	2020 11 19	202063115865 P	
(30) US	2021 08 20	202117445583	
(72) MO, Jianhua, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) ALI, Anum, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) VA, Vutha, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) PARK, Daehee, Mountain View, California 94043 (US)			
H04B 7/06	EN E-1874630	2025 12 31	3891902
(86) US19060998	2019 11 12	2019891704	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BESTIMMUNG VON SUB-DOMINANTEN CLUSTERN IN EINEM MILLIMETERWELLENKANAL			
(30) US	2018 12 06	201862776330 P	
(30) US	2019 11 11	201916679793	
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06	EN E-1874631	2025 12 31	3644523
(86) KR18007073	2018 06 22	2018820435	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES KANALSTATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US	2017 06 22	201762523739 P	
(30) US	2017 09 11	201762557094 P	
(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) YI, Yujung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			

H04B 7/06	EN E-1874632	2025 12 31	3878107
(86) CN18114005	2018 11 05	2018939180	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR ANTENNENKALIBRIERUNG UND AKTIVES ANTENNENSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER ANTENNENKALIBRIERUNG			
(72) HE, Jinlai, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			
(72) XING, Yaxin, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			
(72) GUO, Guangsheng, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			
(72) FENG, Ang, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			
H04B 7/06	EN E-1874633	2025 12 31	3713340
(86) KR18014231	2018 11 19	2018877879	
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) US 2017 11 17 201762587547 P			
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04B 7/06	EN E-1874634	2025 12 31	3711184
(86) IB18058992	2018 11 15	2018812285	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ANTWORTSTRAHLAGGREGATION FÜR FUNKRUF AUF HÖHEREN TRÄGERFREQUENZEN IN NR			
(30) US 2017 11 16 201762587364 P			
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)			
(72) PERSSON, Claes-Göran, 595 95 Mjölby, Vimnevägen 16 (SE)			
H04B 7/10	EN E-1874635	2025 12 31	4214856
(86) EP20075905	2020 09 16	2020775597	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)			
(54) VERFAHREN FÜR DUALPOLARISIERTE STRAHLFORMUNG			
(72) GIRNYK, Maksym, 170 61 Solna (SE)			
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna (SE)			
H04B 7/155	EN E-1874636	2025 12 31	3937395
(86)	2021 07 12	2021185043	
(73) Wilson Electronics, LLC, St. George, UT 84790, 3301 East Deseret Drive (US)			
(54) SOFTWAREDEFINIERTER FILTERUNG IN EINEM ZWISCHENVERSTÄRKER			
(30) US 2020 07 10 202063050684 P			
(72) Anderson, Dale Robert, Colleyville, TX 76034 (US)			
(72) Ashworth, Christopher Ken, Toquerville, UT 84774 (US)			
(72) Nordgran, Casey James, Ivins, UT 84738 (US)			
(72) Patel, Ilesh V., Euless, TX 76039 (US)			
H04B 7/185	EN E-1874637	2025 12 31	4352890
(86) CN21099076	2021 06 09	2021944546	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ENTWURF EINES DEDIZIERTEN SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS FÜR DRAHTLOSE LUFT-BODEN-KOMMUNIKATION			
(72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04B 10/073	EN E-1874638	2025 12 31	4027537
(86)	2022 01 07	2022150550	
(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN MEHRMODEN-KANAL-BANDBREITENANALYSATOR			
(30) US 2021 01 08 202163135183 P			
(30) US 2021 12 22 202117559659			
(72) Castro, Jose M., Naperville, IL 60565 (US)			
(72) Pimpinella, Richard J., Frankfort, IL 60423 (US)			
(72) Kose, Bulent, Burr Ridge, IL 60527 (US)			
(72) Huang, Yu, Orland Park, IL 60462 (US)			
(72) Jia, Fei, Tinley Park, IL 60477 (US)			
H04B 10/079	EN E-1874639	2025 12 31	4018573
(86) US20047103	2020 08 20	2020764548	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) UNGLEICHE BEABSTANDUNG BEI MEHRSTUFIGEN SIGNALLEN			
(30) US 2019 08 21 201916547389			
(30) US 2020 07 20 202016933837			
(72) MAZZINI, Marco, 41006 S.ville, Calle Puerto de Envalira 3, 7/C E- (ES)			
(72) FLUDGER, Christopher R.S., 90482 Nuernberg, Kasperackerweg 23 (DE)			
(72) CERVASIO, Alberto, 10082 Cuorgne Torino, Viale Giacomo Matteotti, 12 I- (IT)			
(72) TRAVERSO, Matthew J., Santa Clara, California 95051, 3571 Tracy Drive (US)			

H04B 10/114	FR E-1874640	2025 12 31	4295508
(86) FR22050277	2022 02 15	2022709001	
(73) Lucibel SA, 76360 Barentin, Parc d'Activités du Hoquet 101 Allée des Vergers (FR)			
(54) AN EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ANSCHLIESSBARE LEUCHTE			
(30) FR 2021 02 22 2101711			
(72) DAVID, Thibault, 94410 SAINT MAURICE (FR)			
(72) GRANOTIER, Pierre, 78600 LE MESNIL LE ROI (FR)			
(72) DEBOOS, Alexis, 27100 LE VAUDREUIL (FR)			
H04B 10/114	EN E-1874641	2025 12 31	4515732
(86) EP23059977	2023 04 18	2023719037	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) 2D-STRAHLAUSWAHLVERFAHREN IN EINEM OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) EP 2022 04 25 22169615			
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H04B 10/114	FR E-1874642	2025 12 31	3987688
(86) EP20066623	2020 06 16	2020731894	
(73) Oledcomm, 78140 Velizy Villacoublay, 10/12 avenue de l'Europe (FR)			
(54) GESICHTSERKENNUNG UND OPTISCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSMODUL			
(30) FR 2019 06 19 19066600			
(72) BECHADERGUE, Bastien, 92240 Malakoff, 70 avenue Pierre Larousse (FR)			
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 92310 Sevres, 31bis rue de Bas Tillets (FR)			
(72) LARTIGUE, Clément, 92140 Clamart, 4 Allée de la Chapelle (FR)			
(72) AZOULAY, Benjamin, 75013 Paris, 21 avenue BOUTROUX (FR)			
H04B 10/2543	EN E-1874643	2025 12 31	4282091
(86) RU21000091	2021 03 03	2021721237	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) NICHTLINEARER KODIERER FÜR FASEROPTISCHE ÜBERTRAGUNG			
(72) KRACHKOVSKY, Victor Yurevich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)			
(72) KURMAEV, Oleg Feat'evich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)			
(72) MAEVSKII, Aleksei Eduardovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)			
(72) SIDELNIKOV, Gleb Borisovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)			
H04B 10/291	EN E-1874644	2025 12 31	3539227
(86) US17053700	2017 09 27	2017785076	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERSTÄRKUNG ÜBERLAPPENDER SPEKTREN			
(30) US 2016 11 10 201615348430			
(72) KAMALOV, Valey, Gainesville, FL 32607, 1127 SW 79th Terrace (US)			
(72) VUSIRIKALA, Vijayanand, Palo Alto, CA 94306, 4202 Ruthelma Avenue (US)			
(72) DANGUI, Vinayak, Santa Clara 95051, 138 Michael Way (US)			
H04B 10/40	EN E-1874645	2025 12 31	3935752
(86) US20018292	2020 02 14	2020711428	
(73) Infinera Corporation, Wilmington, New Castle County, DE 19803, Brandywine Plaza, 1521 Concord Pike Suite 201 (US)			
(54) OUT-OF-BAND-KOMMUNIKATIONSSKANAL FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME AUF SUBTRÄGERBASIS			
(30) US 2019 03 04 201962813151 P			
(30) US 2019 09 22 201916578396			
(30) US 2019 09 22 201916578391			
(30) US 2019 09 22 201916578393			
(30) US 2019 09 22 201916578397			
(30) US 2019 09 22 201916578390			
(30) US 2019 09 23 201916578398			
(72) WU, Kuang-Tsan, Sunnyvale, CA 94089 (US)			
(72) HAND, Steven J., Sunnyvale, CA 94089 (US)			
(72) WELCH, David F., Sunnyvale, CA 94089 (US)			
(72) RAHN, Jeffrey T., Sunnyvale, CA 94089 (US)			
H04B 10/70	EN E-1874646	2025 12 31	4430770
(86) NL22050645	2022 11 11	2022802747	
(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)			
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)			
(54) SYNCHRONISIERUNG VON KNOTEN IM SUBNANOSEKUNDEBEREICH IN EINEM QUANTENNNetzwerk			
(30) NL 2021 11 11 2029717			
(72) VAN ZWET, Erwin John, 2600 AA Delft (NL)			
H04B 10/80	EN E-1874647	2025 12 31	4099586
(86) JP20002849	2020 01 27	2020917220	
(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)			
(54) OPTISCHE UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND UNTERWASSERUNTERSUCHUNGSSYSTEM			
(72) NISHIMURA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)			
(72) TOJO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)			

H04B 10/85	DE E-1874648	2025 12 31	4104319
(86) EP21053249	2021 02 10	2021705149	
(73) OneFiber Interconnect Germany GmbH, 10117 Berlin, Jägerstraße 58 (DE)			
(54) GLASFASERNETZWERK			
(30) DE 2020 02 12 102020103652			
(72) FECHT, Holger, 66123 Saarbrücken, Am Stadtwald 7 (DE)			
(72) KREMPER, Klaus, 55124 Mainz, Händelstraße 13 (DE)			
(72) SCHMIDT, Frank, 66606 St Wendel, Josef-Bruch-Straße 19 (DE)			
H04B 17/30	EN E-1874649	2025 12 31	4239913
(86)	2023 03 01	2023159467	
(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)			
(54) MESSMELDUNG FÜR ENERGIESPARZUSTAND			
(30) US 2022 03 01 202263315394 P			
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) DASHTAKI, Mohammad Ghadir Khoshkholgh, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) CHAE, Hyukjin, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) KIM, Taehun, Philadelphia, 19103 (US)			
H04B 17/318	EN E-1874650	2025 12 31	3639415
(86) CN17088773	2017 06 16	2017913606	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN STRAHLMELDUNG			
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04J 14/02	EN E-1874651	2025 12 31	4293936
(86)	2015 11 26	2023194963	
(73) University of Leeds, Leeds LS2 9JT (GB)			
(54) PASSIVE OPTIKBASIERTE DATENZENTRUMSNETZWERKE			
(30) GB 2014 11 26 201421014			
(72) ELMIRGHANI, Jaafar, Leeds, LS2 9JT (GB)			
(72) EL-GORASHI, Taisir, Leeds, LS2 9JT (GB)			
(72) HAMMADI, Ali, 13092 KW Safat (KW)			
H04L 1/00	EN E-1874652	2025 12 31	3857746
(86) CN18108462	2018 09 28	2018930054	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG AUF BIT-EBENE			
(72) HUANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)			
H04L 1/00	EN E-1874653	2025 12 31	4195544
(86) CN21106044	2021 07 13	2021857416	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) CODERATENANPASSUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN			
(30) CN 2020 08 21 202010848146			
(72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YE, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 1/08	EN E-1874654	2025 12 31	3254391
(86) US16016381	2016 02 03	2016708505	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ROBUSTE FRÜHERKENNUNG DURCH SIGNALWIEDERHOLUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT GEMISCHTER RATE			
(30) US 2015 02 04 201562112048 P			
(30) US 2016 02 02 201615013959			
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TIAN, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/08	EN E-1874655	2025 12 31	3878116
(86) EP19079630	2019 10 30	2019797653	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERWALTUNG VON PAKETVERVIELFÄLTIGUNG			
(30) US 2018 11 09 201862758192 P			
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)			
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67, 2. sal, lejl 01 (DK)			

H04L 1/1607	EN E-1874656	2025 12 31	4319004
(86) KR22004667	2022 03 31	2022781676	
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5FI., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2021 03 31 20210042384			
(30) KR 2021 05 20 20210064755			
(72) CHOI, Kyungjun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)			
(72) NOH, Minseok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)			
(72) SEOK, Geunyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)			
(72) KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)			
H04L 1/18	EN E-1874657	2025 12 31	2672645
(86)	2013 06 06	2013170820	
(73) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. 221 New Taipei City (TW)			
(54) Verfahren zur Handhabung einer HARQ-Ressource in TDD-System und zugehörige Kommunikationsvorrichtung			
(30) US 2012 06 06 201261656493 P			
(30) US 2013 06 03 201313909043			
(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)			
H04L 1/18	EN E-1874658	2025 12 31	4014391
(86) US20046471	2020 08 14	2020762003	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZUWEISUNG VON ZEITDOMÄNENRESSOURCEN FÜR DOWNLINK-DATENWIEDERHOLUNGEN			
(30) US 2019 08 16 201962888317 P			
(30) US 2020 08 13 202016993082			
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/18	EN E-1874659	2025 12 31	4422101
(86)	2019 11 01	2024186972	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) LCH-ABBILDUNG AUF HARQ-PROZESS-ID FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKE			
(30) US 2018 11 01 201862754317 P			
(72) Hofström, Björn, SE-589 41 LINKÖPING (SE)			
(72) Määttänen, Helka-Liina, FI-02360 ESPOO (FI)			
H04L 1/1829	EN E-1874660	2025 12 31	3358877
(86) JP16082860	2016 11 04	2016862218	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2015 11 05 2015217914			
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1874661	2025 12 31	3681083
(86)	2015 10 14	2019195770	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG			
(30) WO 2015 06 16 PCT/CN2015/081589			
(30) WO 2015 07 03 PCT/CN2015/083284			
(72) GAN, Ming, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIN, Meilu, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Le, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)			

H04L 5/00 (86)	EN E-1874662 2020 07 22	2025 12 31 2020187137	3771132
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US) (54) KOMMUNIKATION UND DATENVERARBEITUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN (30) US 2019 07 22 201962877038 P (72) ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) Yi, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) KWAK, Youngwoo, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) XU, Kai, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874663 2018 06 28	2025 12 31 2021202637	3961966
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RA-RNTI (30) CN 2017 09 11 201710812754 (72) REN, Bin, Beijing, 100191 (CN) (72) ZHAO, Zheng, Beijing, 100191 (CN) (72) DA, Ren, Beijing, 100191 (CN) (72) LI, Tie, Beijing, 100191 (CN) (72) CHENG, Fang-Chen, Beijing, 100191 (CN)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874664 2021 07 30	2025 12 31 2021762313	4193552
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERWALTUNG DER DEAKTIVIERUNG ODER DORMANZ EINES KOMPONENTENTRÄGERS IN KOMPONENTENÜBERGREIFENDEM TRÄGER ODER MEHRKOMPONENTIGER TRÄGERPLANUNG (30) US 2020 08 06 202062706250 P (30) US 2021 07 29 202117444032 (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121 (US) (72) PARK, Changhwan, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874665 2020 09 29	2025 12 31 2020874427	4044489
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 10 12 201910969731 (72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) WANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) Li, YU Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874666 2022 05 11	2025 12 31 2022729874	4352903
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG (30) US 2021 06 07 202117341022 (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874667 2019 05 02	2025 12 31 2023150906	4184850
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US) (54) EFFIZIENTES SENDEN UND EMPFANGEN VON PDCCH-SIGNALLEN (72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen (DE) (72) SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi 571-8501 (JP) (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen (DE) (72) GUPTA, Madhav, Singapore 469332 (SG)			

H04L 5/00 (86)	EN E-1874668 2017 11 18	2025 12 31 2022213268	4195572
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) RESSOURCENPOOLVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2017 01 06 201710011436 (72) LU, Zhaohua, SHENZHEN, 518057 (CN) (72) CHEN, Yijian, SHENZHEN, 518057 (CN) (72) LI, Yu Ngok, SHENZHEN, 518057 (CN) (72) WU, Hao, SHENZHEN, 518057 (CN)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874669 2020 10 09	2025 12 31 2020956494	4183083
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG (72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Xiyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874670 2017 11 09	2025 12 31 2023181694	4224775
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSPEGELS VON PTRS ZUM ENTFERNEN VON PHASENRAÜSCHEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) US 2016 11 09 201662419473 P (30) US 2017 01 09 201762444296 P (30) US 2017 05 05 201762501816 P (30) US 2017 05 26 201762511944 P (30) US 2017 09 11 201762557071 P (72) LEE, Kilbom, Seoul 06772 (KR) (72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772 (KR) (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR) (72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772 (KR) (72) KIM, Kijun, Seoul 06772 (KR)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874671 2022 07 29	2025 12 31 2022852060	4358455
(73) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Chongqing 400041, Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALLEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALLEN (30) CN 2021 08 02 202110882902 (72) ZHENG, Shilei, Chongqing 400040 (CN) (72) LI, Chenxin, Chongqing 400040 (CN) (72) HU, Jinling, Chongqing 400040 (CN) (72) ZHAO, Rui, Chongqing 400040 (CN)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874672 2020 02 14	2025 12 31 2020919310	4106444
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1874673 2019 07 03	2025 12 31 2019833599	3823379
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZEITPLANUNGSPARAMETERN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON ZEITPLANUNGSPARAMETERN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG (30) CN 2018 07 12 201810762971 (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN) (72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)			

H04L 5/00 (86)	EN E-1874674 2020 11 02	2025 12 31 2024205385	4465604
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITPUNKTS ZUR ANWENDUNG EINES GEÄNDERTEN MINIMALEN PLANUNGSVERSATZES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS (30) KR 2019 11 07 20190142077 (72) SEO, Inkwon, 06772 Seoul (KR) (72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul (KR)			
H04L 5/00 (86) CN19096687	EN E-1874675 2019 07 19	2025 12 31 2019840430	3829094
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) VERFAHREN ZUR SEMIPERSISTENTEN UPLINK-BERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG (30) CN 2018 07 23 201810813931 (72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04L 5/00 (86) CN19127250	EN E-1874676 2019 12 21	2025 12 31 2019903709	3893571
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER KOMMUNIKATIONSRESSOURCE (30) CN 2018 12 29 201811640506 (72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00 (86) KR20005472	EN E-1874677 2020 04 24	2025 12 31 2020794363	3959837
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR V2X-SIDELINK-HARQ-VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) US 2019 04 24 201962838042 P (30) US 2019 05 02 201962842075 P (30) US 2019 05 30 201962854594 P (30) US 2019 05 30 201962854618 P (30) US 2019 06 26 201962866698 P (30) US 2019 09 17 201962901320 P (30) US 2020 04 13 202016847497 (72) HE, Chao, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US) (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
H04L 5/00 (86) CN21085917	EN E-1874678 2021 04 08	2025 12 31 2021785151	4135420
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP) (54) VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT (30) CN 2020 04 09 202010276901 (72) LUO, Chao, Shanghai 201206 (CN) (72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN) (72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206 (CN)			
H04L 7/00 (86) EP20073157	DE E-1874679 2020 08 19	2025 12 31 2020758189	4014422
(73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH, 88131 Lindau, Peter-Dornier-Straße 11 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN VON DEZENTRALEN STEUERVORRICHTUNGEN (30) DE 2019 08 23 102019122682 (72) ENGST, Christian, 89614 Öpfingen, Rißtisser Straße 35 (DE) (72) RESCH, Jürgen, 88458 Degernau, Biberacher Str. 29 (DE) (72) RUF, Stefan, 88416 Ochsenhausen, Max-Redelstein Str. 21 (DE)			
H04L 7/00 (86) JP16085285	EN E-1874680 2016 11 29	2025 12 31 2016872850	3389216
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) EMPFÄNGER UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2015 12 10 2015241210 (72) TAKAHASHI Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) MICHAEL Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			

H04L 9/00 (86)	EN E-1874681 2023 07 28	2025 12 31 2023315299	4462722
(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR) (73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau-Rocquencourt (FR) (54) LINEAR HOMOMORPHES SIGNATURVERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZERO-KNOWLEDGE-BEWEIS EINER UNTERSATZZUGEHÖRIGKEIT (30) EP 2023 05 12 23173248 (72) Pointcheval, David, 75230 PARIS (FR)			
H04L 9/00 (86) CN20073300	EN E-1874682 2020 01 20	2025 12 31 2020915225	4094366
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) AUF POLARER CODIERUNG BASIERENDER DATENSCHUTZ (72) ZHU, Kai, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)			
H04L 9/00 (86)	EN E-1874683 2023 11 01	2025 12 31 2023207228	4387155
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN VERBANDBASIERTES HOMOMORPHES PROXY-WIEDERVERSCHLÜSSELUNGSSCHEMA (30) IN 2022 12 12 202221071716 (72) PAUL, ARINJITA, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN) (72) BHATTACHAR, RAJAN MINDIGALALASINGARA, 560009 Bangalore, Karnataka (IN) (72) SHAIK, IMTIYAZUDDIN, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)			
H04L 9/08 (86)	EN E-1874684 2020 03 09	2025 12 31 2020161803	3879748
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) UNENDLICHE KRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNGSSCHLÜSSEL (72) Oriol, Manuel, 8005 Zürich, Förribuckstrasse 227 (CH) (72) Yu, Der-Yeuan, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 78 (CH)			
H04L 9/08 (86) US19046307	EN E-1874685 2019 08 13	2025 12 31 2019849539	3837804
(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US) (54) TOKENSCHLÜSSEL ZUR ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAMMEN FÜR TOKENINTERAKTIONEN (30) US 2018 08 13 201862718332 P (72) CHITALIA, Jalpesh, Castro Valley, California 94546, 4971 Henson Place (US) (72) LOPEZ, Eduardo, Menlo Park, California 94025, 2191 Valparaiso Avenue (US) (72) FLURSCHEIM, Christian, Concord, California 94518, 1961 Whitman Road (US) (72) MOHAMMED, Sayeed, Foster City, California 94404, 1171 Compass LN, 102 (US) (72) AABYE, Christian, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US) (72) JACOBS, Christoffel, Pleasanton, California 94566, 1672 Holly Circle (US) (72) LAVENDER, Phillip, Foster City, California 94404, 1111 Lord Nelson Ln (US)			
H04L 9/08 (86) EP22079989	EN E-1874686 2022 10 26	2025 12 31 2022809434	4423965
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE) (54) ANWENDUNG EINES TEILGEHEIMSCHLÜSSELS EINES SERVERS IN ABHÄNGIGKEIT EINES BLOCKIERTEN STATUS (30) SE 2021 10 26 2151304 (30) SE 2021 10 26 2151306 (72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden (SE) (72) KOSTYK, Andrzej Bohdan, 84-300 Lebork (PL) (72) FABJANSKI, Krzysztof Grzegorz, 43-300 Bielsko-Biala, Slaskie (PL) (72) AUGUSTYN, Adam, 32-065 Krzeszowice (PL)			
H04L 9/08 (86)	DE E-1874687 2020 08 14	2025 12 31 2020191212	3955508
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (54) AUSTAUSCH QUANTENSICHERER SCHLÜSSEL ZWISCHEN LOKALEN NETZEN (72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin (DE) (72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)			
H04L 9/08 (86) IL20050846	EN E-1874688 2020 08 02	2025 12 31 2020850898	4008086
(73) Zengo Ltd., 6473925 Tel Aviv, 28 Haarba'a Street (IL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELVERWALTUNG IN MEHREREN BLOCKCHAIN-BASIERTEN COMPUTERNETZWERKEN (30) US 2019 08 02 201962882049 P (72) BE'ERY, Tal Arie, Tikva, 28 Hanessiim St. Petach (IL) (72) OHAYON, Ouriel, 69361 Tel Aviv, 15/23 Levy Eshkol Street (IL) (72) SHLOMOVITS, Omer, Tikva, 2/6 Wolf St. Petach (IL) (72) BENATTAR, Gary, Netanya, 11/25 Mishpachat Malevski St. (IL)			

H04L 9/30 **EN E-1874689** 2025 12 31 **4342126**
(86) GB22051266 2022 05 19 2022725927
(73) nCipher Security Limited, Cambridge CB1 2GA, 1 Station Square (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN
(30) EP 2021 05 21 21275060
(72) HARVEY, Ian Nigel, Cambridge CB1 2GA (GB)
(72) SOMEREN, Laurence Van, Cambridge CB1 2GA (GB)

H04L 9/32 **EN E-1874690** 2025 12 31 **4059250**
(86) SE20051083 2020 11 10 2020887081
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTEGRITÄTSSCHUTZ EINER FUNKRESSOURCENSTEUERNACHRICHT
(30) US 2019 11 11 201962933750 P
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna, Stupvägen 17 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)

H04L 9/32 **EN E-1874691** 2025 12 31 **3958502**
(86) 2018 01 19 2021203239
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2017 01 27 201701360
(72) SEWELL, Martin, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/32 **EN E-1874692** 2025 12 31 **3841703**
(86) US19047547 2019 08 21 2019852665
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN BUTTERFLY-SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROGRAMM
(30) US 2018 08 21 201862720866 P
(72) BARRETO, Paulo Sergio Licciardi Messeder, Santa Clara, California 95054, 5150 Great America Pkwy (US)

H04L 9/32 **EN E-1874693** 2025 12 31 **3709596**
(86) 2020 02 20 2020158473
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ZERTIFIKATSBEREITSTELLUNGS- UND KUNDENBINDUNGSMECHANISMEN UNTER VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSGRUPPENIDENTIFIKATIONSTOKEN
(30) US 2019 03 12 201916351062
(72) LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) DE JONG, Hans, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) NOEL, Denis, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 9/40 **FR E-1874694** 2025 12 31 **4445555**
(86) EP22083769 2022 11 30 2022822555
(73) Akidaia, 06200 Nice, Immeuble Premium 61 Avenue Simone Veil (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU EINEM ZU SICHERNDEN BEREICH UND ZUGEHÖRIGES INITIALISIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 12 10 2113335
(72) BABAY ROUIS, Ouajdi, 06800 Cagnes-sur-Mer (FR)
(72) LEDEDANTEC, Gaël, 06000 Nice (FR)

H04L 9/40 **EN E-1874695** 2025 12 31 **4622175**
(86) 2024 03 22 2024305427
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SICHEREN VERBINDUNG ZU EINER INDUSTRIELLEN VORRICHTUNG
(72) Tobias Englert, 97836 Bischbrunn (DE)
(72) Sebastian Diem, 97907 Hasloch (DE)

H04L 9/40 **EN E-1874696** 2025 12 31 **3984187**
(86) EP19080246 2019 11 05 2019798300
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGKEIT ALS DIENST (TAAS) DES INTERNETS DER DINGE (IOT)
(30) US 2019 06 12 201962860536 P
(72) BARRIGA, Luis, 16940 Solna, Mauritz Stillers väg 14 (SE)
(72) DEOL, Rajpal, 30005-8504 Alpharetta, 5020 Tidewater Way (SE)

H04L 9/40 **EN E-1874697** 2025 12 31 **4082166**
(86) US20060167 2020 11 12 2020820653
(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) RAHMEN ZUR UNTERSUCHUNG VON EREIGNISSEN
(30) US 2019 12 27 201916729015
(72) DOS SANTOS, Daniel Ricardo, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) COSTANTE, Elisa, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) DAGRADA, Mario, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) MANZI, Alessandro, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1874698** 2025 12 31 **4062661**
(86) US20061339 2020 11 19 2020825036
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON SICHEREN INFORMATIONEN IN EINEM INHALTSVERTEILUNGSNETZ
(30) US 2019 11 19 201962937768 P
(72) QIU, Xin, San Diego, CA 92128, 10529 Harvest View (US)

H04L 9/40 **EN E-1874699** 2025 12 31 **4184867**
(86) 2022 08 05 2022189002
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GESPLITTETE SDN-STEUERUNGSEBENE MIT AUTORISIERUNG
(30) US 2021 11 22 202117532207
(72) BENARDOS, Benjamin John, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GUPTA, Anshuman, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KUMAR, Alok, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GUO, Anjin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JAIN, Ujjwal, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1874700** 2025 12 31 **4049423**
(86) US20039537 2020 06 25 2020742993
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG EINER ANOMALEN BENUTZERSCHNITTSTELLENEINGABE
(72) LUDEMANN, Henry James, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BOGORAD, Walter, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1874701** 2025 12 31 **4022866**
(86) US20058111 2020 10 30 2020811881
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VPC-AUTO-PEERING
(30) US 2019 11 01 201962929392 P
(72) ADHAV, Gargi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOEL, Vineet, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RADOSLAVOV, Pavlin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1874702** 2025 12 31 **4508800**
(86) US23018206 2023 04 11 2023721180
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd (US)
(54) VERWALTUNG DYNAMISCHER AKTUALISIERUNGEN FÜR SICHERHEITSGRUPPEN
(30) US 2022 04 14 202263331176 P
(30) US 2023 01 27 202318160880
(72) PELETZ, Brian, Aurora, CO (US)

H04L 9/40 **EN E-1874703** 2025 12 31 **3070907**
(86) 2016 03 17 2016160897
(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKSICHERHEIT
(30) US 2015 03 17 201514660812
(72) POPE, Steve, Cambridge, CB13QJ, 25 Greville Road (GB)
(72) RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, The Elms 9 Talls Lane (GB)
(72) ROBERTS, Derek, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2DB, 25 Metcalfe Road (GB)

H04L 9/40 **EN E-1874704** 2025 12 31 **4042733**
(86) EP20077812 2020 10 05 2020789034
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERHEIT FÜR GROUPCAST-NACHRICHTEN IN DER D2D-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 10 07 201962911636 P
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, Tumultgränd 228 (SE)
(72) HANHISALO, Markus, 02330 Espoo, Siirtomaidenkuja 1 (FI)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, Kruthornsgränden 3 (SE)
(72) LYAZIDI, Mohammed Yazid, 165 52 Håsselby, Astrakångatan 101 lgh 1202 (SE)
(72) SULTANA, Shabnam, Montreal, QC H3W2N3, 4984 Av. Victoria (CA)

H04L 12/00 **EN E-1874705** 2025 12 31 **4207688**
(86) CN21130637 2021 11 15 2021913524
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ASYNCHRONES BUCHHALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 28 202011577543
(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 12/10	EN E-1874706	2025 12 31	4059187
(86) US19061273	2019 11 13	2019821323	
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN KARTIERBAREN E/A-KANAL AUF EINEM ELEKTRISCHEN SENDER			
(72) KRAVITZ, Andrew S., Frederick, Colorado 80504, 3385 Birch Road (US)			
(72) WYATT, Tonya L., Arvada, Colorado 80003, 8308 Ames Way (US)			
(72) GENTILE, Anthony, Westminster, Colorado 80020, 6610 W 108th Avenue (US)			
H04L 12/10	EN E-1874707	2025 12 31	4175234
(86) CN21095203	2021 05 21	2021818264	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) CN 2020 06 04 202010501317			
(72) LU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YAO, Changxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) FU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 12/12	EN E-1874708	2025 12 31	4118716
(86) IL21050251	2021 03 08	2021767932	
(73) Ceragon Networks LTD., 4810002 Rosh HaAyin, Block 300, Nitzba City P.O. Box 112 (IL)			
(54) STECKER FÜR EINEN SYNCHRON-ETHERNET-KOMMUNIKATIONSWANDLER MIT KLEINEM FORMFAKTOR			
(30) US 2020 03 09 202062986800 P			
(72) BERCOVICH, Dudu, 4442157 Kfar-Saba, 25 Sirkin Street (IL)			
(72) LEVY, Naftali, 4533655 Hod-HaSharon, 16 Shnat HaYovel Street (IL)			
(72) BENOLIEL, Ilan, 4220108 Netanya, 8/30 Menachem Begin Street (IL)			
(72) RAJPURKAR, Haim, 4841068 Rosh HaAyin, 33 Sderot Ben Gurion Street (IL)			
H04L 12/14	EN E-1874709	2025 12 31	4176572
(86) EP21067679	2021 06 28	2021737609	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) BENUTZERGERÄTEINITIIERTE BANDINTERNE RICHTLINIENAKTIVIERUNG FÜR FLUSSBASIERTE RICHTLINIEN			
(30) US 2020 07 02 202063047768 P			
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen (DE)			
(72) CELLARIUS-TOUPS, Bastian, 52062 Aachen (DE)			
H04L 12/14	EN E-1874710	2025 12 31	4307620
(86)	2021 06 03	2023211536	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) VERWALTUNG VORDEFINIERTER RICHTLINIEN UND ABRECHNUNGSSTEUERUNGSREGELN			
(30) US 2020 07 31 202063059628 P			
(72) YAO, Yizhi, Chandler, AZ 85248 (US)			
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ 85258 (US)			
H04L 12/14	EN E-1874711	2025 12 31	3863259
(86) KR19014097	2019 10 24	2019874837	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON TRANSAKTIONEN			
(30) IN 2018 10 24 201841040192			
(30) IN 2019 09 18 201841040192			
(72) MULLICK, Vikalp, Suwon-si, Gyeonggi-do16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)			
(72) CHOUDHURY, Mainak, Suwon-si, Gyeonggi-do16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)			
(72) SHANBHAG, Amogha D, Suwon-si, Gyeonggi-do16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do16677 (KR)			
H04L 12/18	EN E-1874712	2025 12 31	4494317
(86) GB23050583	2023 03 13	2023715575	
(73) Smarter Technologies Group Limited, Ringwood Hampshire BH24 3FG, 1 Austin Park Yeoman Road (GB)			
(54) DATENÜBERTRAGUNG			
(30) GB 2022 03 14 202203500			
(72) WALKER, Matthew, Ringwood, Hampshire BH24 3FG (GB)			
H04L 12/22	EN E-1874713	2025 12 31	4376361
(86)	2019 03 06	2024156207	
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUFÄLLIGE DIFFERENTIALRELAIS-UND NETZWERKCODIERUNG			
(30) GB 2018 03 21 201804479			
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH (GB)			
(72) MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH (GB)			
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)			

H04L 12/28	EN E-1874714	2025 12 31	3968595
(86) CN20083583	2020 04 07	2020832962	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON NETZANGRIFFEN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 06 26 201910563848			
(72) LIU, Cangming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) HONG, Xianjin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04L 12/28	EN E-1874715	2025 12 31	4292248
(86) EP22053223	2022 02 10	2022708813	
(73) Jones Lang Lasalle Technologies GmbH, 60325 Frankfurt/Main, Bockenheimer Landstraße 55 (DE)			
(54) CLOUD-BASIERTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, ZONENSTEUERUNG, GEBÄUDEGATEWAY UND VERFAHREN DAFÜR ZUR ERHÖHUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON GEBÄUDEN			
(30) CA 2021 02 15 3108929			
(72) ALAGHEHBAND, Reza, 10179 Berlin (DE)			
(72) DEL VALLE CARRASCO, Rodolfo Ignacio, 10179 Berlin (DE)			
(72) SUKA, Srdan, 10179 Berlin (DE)			
H04L 12/40	EN E-1874716	2025 12 31	4312410
(86)	2022 07 29	2022187758	
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, Toyosu Foresia 3-2-24, Toyosu Koto-ku (JP)			
(54) CAN-KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER CAN-KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG			
(72) Mardmoeller, Christian, Duesseldorf (DE)			
(72) Belitz, Tobias, Duesseldorf (DE)			
H04L 12/46	EN E-1874717	2025 12 31	4181470
(86)	2021 11 15	2021208205	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) DETERMINISTISCHES VERHALTEN IN EINEM GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN NETZWERK			
(72) ÅKERBERG, Johan, 725 95 Västerås (SE)			
(72) GADE, Jörgen, 725 42 Västerås (SE)			
(72) BJÖRKMAN, Mats, 722 40 Västerås (SE)			
(72) FURUNÄS, Johan, 722 46 Västerås (SE)			
H04L 25/02	EN E-1874718	2025 12 31	4264895
(86) EP21085111	2021 12 09	2021835705	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) KANALSCHÄTZUNG MITTELS MASCHINENLERNEN			
(30) FI 2020 12 18 20206339			
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich (DE)			
(72) VILAS BOAS, Brenda, 85579 Neubiberg (DE)			
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo (FI)			
(72) AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, 81245 Munich (DE)			
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)			
H04L 25/02	EN E-1874719	2025 12 31	4186208
(86) US21041807	2021 07 15	2021846554	
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)			
(54) OPTIMIERUNG EINER HOST-/MODULSCHNITTSTELLE			
(30) US 2020 07 22 202063055259 P			
(30) US 2021 02 26 202117186897			
(72) ROPE, Todd, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) LYUBOMIRSKY, Ilya, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) LEE, Whay Sing, Milpitas, California 95035 (US)			
(72) FARHOODFAR, Arash, Santa Clara, California 95054 (US)			
H04L 25/02	EN E-1874720	2025 12 31	4451629
(86)	2024 04 10	2024169401	
(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)			
(54) BEDARFSABHÄNGIGES NDM-DMRS FÜR O-RAN-BASIERTE FUNKZUGANGSNETZWERKE			
(30) US 2023 04 17 202363496449 P			
(30) US 2024 03 22 202418613498			
(72) YANG, Roy, Buffalo Grove, 60089 (US)			
(72) DEMIR, Ali Fatih, Allen, 75093 (US)			
H04L 25/03	DE E-1874721	2025 12 31	4062609
(86) EP20081443	2020 11 09	2020804214	
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER INVERSEN IMPULSANTWORT EINES KOMMUNIKATIONSKANALS			
(30) DE 2019 11 19 102019131217			
(72) KAPPERTZ, Jannis, 4147 Aesch, Bahnhofstr. 18 (CH)			
(72) STUTZ, Alexander, 4468 Kienberg SO, Anwilerstr. 244 (CH)			
(72) WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, Hauinger Str. 37 (DE)			

H04L 25/08	EN E-1874722	2025 12 31	4167536
(86) CN20096165	2020 06 15	2020941366	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PHASENVERSATZES VON WIRBELWELLEN UND SPEICHERMEDIUM			
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085 (CN)			
H04L 27/00	EN E-1874723	2025 12 31	4097934
(86) EP21052166	2021 01 29	2021701555	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) KANALZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) EP 2020 01 31 20154811			
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås (SE)			
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, Bandygatan 40 (SE)			
(72) JIANG, Xiaolin, 582 46 Linköping, Gullbergsgatan 5, Lgh 1101, (SE)			
(72) JANSSON, Roger, 72597 Västerås, Gäddeholm 48 (SE)			
(72) CZEPLONIS, Marek, 30-819 Krakow, Gornikow 21/54 (PL)			
H04L 27/26	EN E-1874724	2025 12 31	4150870
(86) US21025419	2021 04 01	2021721304	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYNCHRONISATIONSKURZER ZWISCHENRAHMENRAUM (SIFS)			
(30) US 2020 05 12 202063023663 P			
(30) US 2021 03 31 202117219356			
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 41/0226	EN E-1874725	2025 12 31	4092988
(86)	2022 05 17	2022173696	
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)			
(54) MODELLIEREN UND VERWALTEN EINES INDUSTRIELLEN NETZWERKS UNTER VERWENDUNG VON OPCUA			
(30) US 2021 05 18 202163190221 P			
(30) US 2021 05 19 202163190776 P			
(72) MEHMEDAGIC, Alen, Wilmington, MA, 01877 (US)			
H04L 41/0631	EN E-1874726	2025 12 31	4184880
(86)	2022 11 22	2022208840	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) CLOUD-NETZWERKFEHLERAUTOKORRELATOR			
(30) US 2021 11 22 202163281990 P			
(30) US 2022 11 18 202217989998			
(72) LUO, Tianqiong, Santa Clara, 95050 (US)			
(72) LIU, Hui, Mountain View, 94043 (US)			
(72) YANG, Hongkun, Mountain View, 94043 (US)			
(72) ADHAV, Gargi, Mountain View, 94043 (US)			
(72) IYENGAR, Anantanarayanan Govindarajan, Mountain View, 94043 (US)			
(72) ZHANG, Yihan, Evanston, 60201 (US)			
H04L 41/0813	EN E-1874727	2025 12 31	4068708
(86) CN20108582	2020 08 12	2020893814	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) NETZWERKBETRIEBSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 11 29 201911205628			
(72) CHEN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04L 41/0816	EN E-1874728	2025 12 31	4283941
(86)	2022 05 23	2022174916	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS			
(72) Chubarov, Sergei, 70197 Stuttgart (DE)			
H04L 41/0866	EN E-1874729	2025 12 31	4241429
(86) US21058005	2021 11 04	2021811204	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ANALYSE EINER VERÄNDERUNGSAUFPRALLSIMULATION			
(30) US 2020 11 06 202063110939 P			
(30) US 2020 12 02 202017110259			
(72) ADHAV, Gargi, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) LIU, Hui, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) GUPTA, Vishal, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) AGGARWAL, Vikas, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) CAI, Kan, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) ZHANG, Xiaoyu, Mountain View, CA 94043 (US)			

H04L 41/5009	EN E-1874730	2025 12 31	4030727
(86)	2022 01 12	2022151181	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) DRAHTLOSE KONNEKTIVITÄT FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN			
(30) US 2021 01 18 202117151535			
(72) DI MARTINO, Catello, 38406-632 Ueberlandia (BR)			
H04L 43/08	EN E-1874731	2025 12 31	4022851
(86) US19059540	2019 11 01	2019809963	
(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VISUALISIERUNG DER VERFÜGBARKEIT UND NUTZUNG VONBORDDIENSTEN AUF SCHIFFEN			
(72) LALA, Sanjay V., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)			
H04L 43/0817	DE E-1874732	2025 12 31	3977681
(86) EP20070714	2020 07 22	2020754631	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN			
(30) DE 2019 07 30 102019211290			
(72) BAUER, Christian, 80339 München (DE)			
(72) WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg (DE)			
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing (DE)			
(72) SEIFERT, Matthias, 21244 Buchholz (DE)			
H04L 45/28	EN E-1874733	2025 12 31	4297317
(86) CN22076213	2022 02 14	2022773938	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) DIENSTSCHUTZVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN			
(30) CN 2021 03 24 202110317426			
(72) LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) FU, Timing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 45/50	EN E-1874734	2025 12 31	4024781
(86) CN20113260	2020 09 03	2020860682	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SEGMENT-ROUTING			
(30) CN 2019 09 04 201910834195			
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 47/24	EN E-1874735	2025 12 31	4124147
(86) JP20011813	2020 03 17	2020926089	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM			
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
H04L 47/28	DE E-1874736	2025 12 31	3855866
(86)	2020 01 24	2020153624	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) VERBESSERTE RESSOURCENNUTZUNG BEI SPEICHERUNG VON GTP-KONTEXTINFORMATIONEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ			
(72) BERTRAM, Gabriel, 50969 Köln, Schwalbacher Straße 16 (DE)			
H04L 49/00	EN E-1874737	2025 12 31	4156645
(86) CN20132102	2020 11 27	2020962877	
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)			
(54) NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(72) WANG, Wei, Beijing 100102 (CN)			
H04L 51/02	EN E-1874738	2025 12 31	4231606
(86)	2022 03 28	2022164649	
(73) Mindwareworks Co.,Ltd., Seoul, 2nd Floor of Daesung Bldg. 19, World Cup buk-ro 12-gil Mapo-gu, (KR)			
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON CHATBOT-DIENSTEN AUF INTEGRIERTE WEISE			
(30) KR 2022 02 17 20220020526			
(72) LEE, Jae In, Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) CHO, Hyun Sun, Seoul (KR)			
(72) MUN, Seong Kuk, Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Kyung Taek, Seoul (KR)			

H04L 51/02 (86) US20018893 (73) Liveperson, Inc., New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US) (54) DYNAMISCHE TEXTNACHRICHTENVERARBEITUNG MIT IMPLEMENTIERUNG VON ENDPUNKTKOMMUNIKATIONSKANALAUSWAHL (30) US 2019 02 22 201962809136 P (72) CHEN, Anthony, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)	EN E-1874739 2020 02 19	2025 12 31 2020713125	3928478
H04L 51/046 (86) (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN) (54) INFORMATIONSTEILUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 04 30 202010366951 (30) CN 2020 04 30 202010366968 (72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)	EN E-1874740 2021 04 09	2025 12 31 2023154050	4195618
H04L 51/063 (86) US20050248 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US) (54) VALIDIEREN UND BEREITSTELLEN VON ZUGÄNLICHEN ELEKTRONISCHEN NACHRICHTEN (30) NL 2019 09 11 2023811 (72) WALKER, Christopher Dee Elvoid, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) FREM, Peter, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) GUMMULURU, Vandana, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)	EN E-1874741 2020 09 10	2025 12 31 2020775785	4018605
H04L 61/251 (86) CN22091981 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Keji zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT COMPUTERLESBAREM MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT (30) CN 2021 05 21 202110557193 (72) HE, Rugen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)	EN E-1874742 2022 05 10	2025 12 31 2022803829	4319097
H04L 61/4511 (86) US21036779 (73) Webroot Inc., Broomfield, CO 80021, 385 Interlocken Crescent, Suite 800 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LECKVERMEIDUNG FÜR DOMÄNNAMENSYSTEMANFORDERUNGEN (30) US 2020 06 10 202063037425 P (72) BARNETT, Jonathan Alexander Thorold, Broomfield, CO 80021 (US)	EN E-1874743 2021 06 10	2025 12 31 2021821707	4165535
H04L 65/1016 (86) CN20106898 (73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan (CN) (54) IMS-REGISTRIERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT (30) CN 2020 05 26 202010453368 (72) DU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN) (72) YANG, Lina, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN) (72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN) (72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)	EN E-1874744 2020 08 04	2025 12 31 2020938040	4161114
H04L 65/403 (86) CN21095344 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2020 05 28 202010469518 (72) LIU, Ruochu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)	EN E-1874745 2021 05 21	2025 12 31 2021812900	4141633
H04L 65/403 (86) CN22076102 (73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City (SG) (54) SERVERAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM (30) CN 2021 03 09 202110256468 (72) JIANG, Yan, Shanghai 200020 (CN) (72) WANG, Guang, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN) (72) FANG, Wenhao, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)	EN E-1874746 2022 02 11	2025 12 31 2022766117	4290825

H04L 65/611 (86) CN21083147 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) MEDIENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)	EN E-1874747 2021 03 26	2025 12 31 2021932238	4300983
H04L 65/612 (86) IB22052731 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) KOLBEN FÜR SCHNELLERE VIDEOSTROMRÜCKGEWINNUNG (30) US 2021 03 26 202163166321 P (72) LYNAM, Jonathan, San Jose, California 95113 (US) (72) ERNSTROM, Lars, Mountain View, California 94043 (US) (72) WITTENBERG, Joel L., El Cerrito, California 94530 (US)	EN E-1874748 2022 03 24	2025 12 31 2022717903	4315801
H04L 67/00 (86) JP22008592 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP) (54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSSYSTEM (30) JP 2021 03 02 2021032383 (72) MASUDA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP) (72) SHIMOJO, Shinji, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP) (72) YAMAMOTO, Matsuki, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)	EN E-1874749 2022 03 01	2025 12 31 2022763250	4304154
H04L 67/00 (86) SE18051217 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUM ERMÖGLICHEN VON NETZWERKFUNKTIONEN IN DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG (72) ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, Runskogsvägen 44 (SE) (72) WESTBERG, Lars, 141 43 Huddinge, Vänhemsvägen 8 (SE)	EN E-1874750 2018 11 26	2025 12 31 2018826117	3888329
H04L 67/10 (86) (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM (72) SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest (HU) (72) HANNÁK, Gábor, 1083 Budapest (HU)	EN E-1874751 2022 12 22	2025 12 31 2022215928	4391490
H04L 67/1097 (86) (73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG) (54) DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SOLID STATE DRIVES (SSDS) ÜBER EINE VERBINDUNG ZWISCHEN DEN SSDS (30) US 2019 03 14 201962818566 P (72) HAIMZON, Avi, Nes Ziona (IL) (72) KARDASHOV, Timor, Kyriat Ono (IL) (72) MIZRAHI, Noam, Modi'in (IL)	EN E-1874752 2020 03 16	2025 12 31 2024175714	4398552
H04L 67/1097 (86) EP21065657 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE ZUM CACHEN VON DATEISYSTEM-INTERNEN STRUKTUREN (72) ZANYOVKA, Shuki, 80992 Munich (DE) (72) MARGOLIN, Alex, 80992 Munich (DE)	EN E-1874753 2021 06 10	2025 12 31 2021733400	4324181
H04L 67/12 (86) EP21081966 (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSKAMPAGNEN MITTELS KRAFTFAHRZEUGEN MIT ZENTRAL GESTEUERTER KAMPAGNENSPEZIFISCHER END-TO-END- VERSCHLÜSSELUNG DER MESSDATEN (72) SCHIMMEL, Oliver, 81375 München (DE)	EN E-1874754 2021 11 17	2025 12 31 2021815447	4402884
H04L 67/12 (86) EP22050898 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) LWM2M-CLIENT-REGISTRIERUNG (72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 Espoo (FI) (72) STÄHL, Per, 218 51 KLAGSHAMN (SE)	EN E-1874755 2022 01 17	2025 12 31 2022703550	4466846

H04L 67/12 **EN E-1874756** 2025 12 31 **3887939**
(86) US19063881 2019 11 29 2019891074
(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) FEHLERTOLERANTE OVER-THE-AIR-SOFTWARE-UPDATES FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2018 11 30 201816206766
(72) DAVID, Adrian, Kent, WA 98032, 3509 South 272nd Street (US)
(72) YIP, Alan, Kent, WA 98031, 20356 105th Court Southeast (US)
(72) HARBACH, Andrew, Paul, Argyle, TX 76226, 321 River Meadows Lane (US)
(72) KOYAMA, Hilario, Bothell, WA 98021, 22704 44th Drive Southeast (US)

H04L 67/146 **EN E-1874757** 2025 12 31 **4272416**
(86) US21058022 2021 11 04 2021820030
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZWISCHENVERBINDUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION VON INHALT ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 29 202017137171
(72) POPKAVE, Travis Jay, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) BOURGADE, Jessica, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) RAYMOND, Mark Derek Jr., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) MAMARIL, Bryan Kim, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SON, Regina Hajin, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LOMAN, Corey Joseph, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) HOEF, Cassandra Lynn, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04L 67/303 **EN E-1874758** 2025 12 31 **4395283**
(86) KR22012671 2022 08 24 2022876680
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON DATEN EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 29 20210129212
(30) KR 2021 11 03 20210149924
(72) CHO, Jinhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUNG, Heeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Doha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Kyoungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Minjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/306 **EN E-1874759** 2025 12 31 **3186800**
(86) US15047439 2015 08 28 2015835303
(73) Jeyanandarajan, Dhiraj, Irvine, CA 92603, 22 Well Spring (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER LERNERFAHRUNG EINES BENUTZERS
(30) US 2014 08 29 201414474036
(72) Jeyanandarajan, Dhiraj, Irvine, CA 92603, 22 Well Spring (US)

H04L 67/51 **EN E-1874760** 2025 12 31 **4315811**
(86) US22071431 2022 03 30 2022720542
(73) Cira Apps Limited, San Jose, CA 95110, 333 West San Carlos St., Suite 600 (US)
(54) HUB-AND-SPOKE-ARCHITEKTUR FÜR CLOUD-BASIERTE SYNCHRONISATION
(30) US 2021 03 30 202163167802 P
(72) WEITZMAN, Vernon L., Saratoga, California 95080 (US)
(72) CHORNODUB, Maksym V., Dnipropetrov'ska oblast, 49101 (UA)

H04L 67/55 **EN E-1874761** 2025 12 31 **3841485**
(86) US19047857 2019 08 23 2019852312
(73) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(54) UNABHÄNGIGER DATENSPEICHER IN EINER NETZWERKLEITUNGSUMGEBUNG
(30) US 2018 08 23 201862722003 P
(72) SARKAR, Pushpasis, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place, Suite 400 (US)
(72) PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place, Suite 400 (US)
(72) YEUNG, Derek, Man-Kit, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place, Suite 400 (US)
(72) PATEL, Alpesh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place, Suite 400 (US)
(72) KREEGER, Lawrence, Rolfe, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place, Suite 400 (US)

H04L 67/60 **EN E-1874762** 2025 12 31 **4221153**
(86) CN21120818 2021 09 27 2021874408
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PLANUNG VON RECHENINSTANZEN
(30) CN 2020 09 29 202011051663
(72) WANG, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 69/24 **EN E-1874763** 2025 12 31 **4489380**
(86) 2024 06 14 2024182229
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIREKTE KONFLIKTMINDERUNG IN INTELLIGENTEN STEUERGERÄTEN EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS IN NAHEZU ECHTZEIT
(30) FI 2023 07 03 20235784
(72) URIE, Alistair, Issy les Moulineaux (FR)
(72) STEPHENS, Paul, Long Grove (US)

H04L 69/321 **EN E-1874764** 2025 12 31 **4385198**
(86) KR22012591 2022 08 23 2022867595
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERWERFUNGSOOPERATION AUF FRAME-EBENE DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 09 08 20210119896
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772 (KR)

H04L 69/40 **EN E-1874765** 2025 12 31 **4354815**
(86) CN22103709 2022 07 04 2022836869
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INSTANZIERUNG EINES EDGE-ANWENDUNGSSERVERS
(30) CN 2021 07 07 202110766584
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1874766** 2025 12 31 **4138369**
(86) 2020 02 19 2022200587
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 19 20190019551
(30) KR 2019 07 01 20190078718
(72) Yoon, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Oh, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Lee, Jonghyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Hwang, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1874767** 2025 12 31 **4341926**
(86) CN21120993 2021 09 27 2021958028
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(54) SCHWENKBARE TRÄGERVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Shouchuan, Beijing 100176 (CN)
(72) CHU, Shangchieh, Beijing 100176 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1874768** 2025 12 31 **4047913**
(86) KR19013731 2019 10 18 2019949383
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHANG, Sungwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1874769** 2025 12 31 **4333410**
(86) KR22010833 2022 07 22 2022846310

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KONTAKTELEMENT IN KONTAKT MIT EINEM LEITFÄHIGEN TEIL UND SUBSTRAT
(30) KR 2021 07 23 20210097279
(72) LEE, Geuna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1874770** 2025 12 31 **4171184**
(86) KR21007341 2021 06 11 2021829227

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT METALLMATERIAL
(30) KR 2020 06 23 20200076697
(72) BAEK, Sangin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Daum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/724	EN E-1874771	2025 12 31	4066478
(86) CN19120552	2019 11 25	2019953776	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN			
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04M 1/72454	EN E-1874772	2025 12 31	4183125
(86) EP21066134	2021 06 15	2021735190	
(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)			
(54) ADAPTIVES NÄHERUNGSKENNUNGSSYSTEM			
(30) US 2020 07 15 202063052211 P			
(72) YADAGIRI, Vasanth Swaroop, 5656 Eindhoven (NL)			
(72) ADUSUMALLI, Ravi Kumar, 5656 Eindhoven (NL)			
H04M 1/725	EN E-1874773	2025 12 31	3553676
(86) CN17094373	2017 07 25	2017885725	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) INTELLIGENTES EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT			
(30) CN 2016 12 27 201611224999			
(72) LIU, Mohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHOU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) JIANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) PAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04M 1/725	EN E-1874774	2025 12 31	3731506
(86) CN18118484	2018 11 30	2018892474	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)			
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT			
(30) CN 2017 12 22 201711406743			
(72) YIN, Jianghua, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04M 3/42	EN E-1874775	2025 12 31	4380139
(86)	2022 11 29	2022210323	
(73) Atos Public Safety LLC, Irving, Texas, 4581 Regent Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EFFIZIENTE RÜCKRUFFUNKTIONALITÄT UNTER VERWENDUNG VON SIGNALABDECKUNGSDATEN			
(72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki (GR)			
(72) Pagonis, Athanasios, 15235 Vrilissia (GR)			
(72) Anagnostou, Sofia, 14671 Nea Erythra (GR)			
H04M 3/56	EN E-1874776	2025 12 31	4360297
(86) US22030451	2022 05 23	2022735683	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUDIOSTRÖME MIT VARIABLEM VOLUMEN			
(30) US 2021 06 24 202117357883			
(72) FOWERS, Spencer G, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) TITTSWORTH, David Anthony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) HOAK, Amber Dawn, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04M 11/04	EN E-1874777	2025 12 31	4117265
(86) JP21008384	2021 03 04	2021765255	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2020 03 06 2020039354			
(72) LI, Guochen, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(72) KURIHARA, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
H04N 1/028	EN E-1874778	2025 12 31	4498668
(86)	2024 02 07	2024156337	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)			
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND DOKUMENTENLESEGERÄT			
(30) JP 2023 07 28 2023123033			
(72) HACHISUGA, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)			

H04N 1/32	EN E-1874779	2025 12 31	4222944
(86) US21051635	2021 09 23	2021791197	
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) BILDERFASSUNGSBRILLE MIT AUTOMATISCHEM SENDEN VON BILDERN AN EMPFÄNGERN ERMITTELT AUF BASIS VON EINEM KONTEXT			
(30) US 2020 09 30 202063085296 P			
(30) US 2021 01 13 202117147872			
(72) MOHAMED, Sherif, Santa Monica, California 90405 (US)			
H04N 1/40	EN E-1874780	2025 12 31	4440096
(86)	2024 03 26	2024166096	
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BILDQUELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2023 03 29 202310324163			
(30) CN 2024 03 11 202410274955			
(72) HUANG, Tianhui, Zhuhai (CN)			
H04N 1/48	EN E-1874781	2025 12 31	4064673
(86)	2021 03 22	2021164041	
(73) BHS Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 11 (AT)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER BILDER			
(72) BURGER, Gregor, 6176 Völs (AT)			
(72) CAPELLI, Mark, 6020 Innsbruck (AT)			
(72) RABL, Raffael, 6020 Innsbruck (AT)			
(72) SANTEK, Michael, 6091 Götzens (AT)			
H04N 1/60	DE E-1874782	2025 12 31	3868559
(86)	2020 02 20	2020158525	
(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERNAHME ANALOGER VORLAGEN IN DEN DEKORDRUCK			
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, Dorfstr. 17 B (DE)			
H04N 5/64	EN E-1874783	2025 12 31	4425911
(86) KR21015887	2021 11 04	2021963371	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) KIM, Chulki, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Taegon, Seoul 06772 (KR)			
(72) JEON, Jaehyung, Seoul 06772 (KR)			
(72) SHO, Weonyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHOI, Kwangho, Seoul 06772 (KR)			
H04N 7/01	EN E-1874784	2025 12 31	3941036
(86)	2021 07 15	2021185881	
(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201207, Room 207, No. 518, Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL EINES REFERENZRAHMENS			
(30) CN 2020 07 17 202010693440			
(72) Liu, Yanling, Shanghai, 201207 (CN)			
(72) Ji, Tao, Shanghai, 201207 (CN)			
(72) Wang, Chun, Shanghai, 201207 (CN)			
(72) Wang, Dongjian, Shanghai, 201207 (CN)			
(72) Chen, Xuyun, Shanghai, 201207 (CN)			
H04N 7/14	EN E-1874785	2025 12 31	3687163
(86) KR19006142	2019 05 22	2019812639	
(73) Samsung Sds Co., Ltd., Seoul 05510, (Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BILDQUALITÄT SOWIE ENDGERÄT UND RELAISSERVER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS			
(30) KR 2018 05 28 20180060700			
(72) JUNG, Ji-Won, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)			
(72) YOON, Hee-Tae, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)			
(72) KANG, Jun-Ho, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)			
(72) KIM, Sang-Bum, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)			
(72) KIM, Young-Kwang, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)			
(72) AHN, Ho-Sung, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)			
(72) CHO, Sang-Bum, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)			
H04N 7/15	EN E-1874786	2025 12 31	4262194
(86) JP21042429	2021 11 18	2021903144	
(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)			
(54) TELEKONFERENZSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT, TELEKONFERENZVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2020 12 11 2020205681			
(72) TERATA, Mayuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511 (JP)			

H04N 7/18 **EN E-1874787** 2025 12 31 **4246964**
(86) 2022 03 14 2022161759
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VIDEOSYSTEM ZUR ERFASSUNG, VERARBEITUNG UND
AUFZEICHNUNG EINER VIDEOSEQUENZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
DIESES VIDEOSYSTEMS
(72) Kesikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)

H04N 7/18 **EN E-1874788** 2025 12 31 **4181508**
(86) 2022 11 04 2022205514
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SELEKTIVE VIDEOANALYTIK AUF BASIS DES ERFASSUNGSORTES
VON VIDEO
(30) US 2021 11 10 202117523497
(72) DIVAKARA, Manjunatha Tumkur, Charlotte, 28202 (US)

H04N 9/31 **EN E-1874789** 2025 12 31 **3742726**
(86) 2020 05 20 2020175781
(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science
Park (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVERFAHREN UND
PROJEKTIONSSYSTEM
(30) US 2019 05 23 201962851650 P
(30) CN 2019 08 14 201910748491
(30) CN 2020 03 03 202010138243
(72) TSAO, Hao-Chang, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin
Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHIEN, Wen-Chang, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-
Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04N 9/31 **EN E-1874790** 2025 12 31 **4366302**
(86) 2021 01 28 2024164283
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275
Market Street (US)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT GEMISCHTER
FARBSKALA
(30) US 2020 01 30 202062967821 P
(30) US 2020 12 14 202063125160 P
(72) DAVIES, Trevor, San Francisco, 94103 (US)
(72) LE BARBENCHON, Clement Luc Carol, San Francisco, 94103 (US)
(72) DOVALE, Elizabeth, San Francisco, 94103 (US)
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, 98335 (US)

H04N 13/106 **EN E-1874791** 2025 12 31 **3433835**
(86) US17023415 2017 03 21 2017770989
(73) Hulu, LLC, Santa Monica, CA 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(54) UMWANDLUNG UND VORVERARBEITUNG VON SPHÄRISCHEM VIDEO
FÜR STREAMING UND DARSTELLUNG
(30) US 2016 03 21 201662311263 P
(72) EGGBRECHT, Julian, Santa Monica, California 90404, c/o Hulu, LLC 2500
Broadway Suite 200 (US)
(72) ENGEL, Thomas, Santa Monica, California 90404, c/o Hulu, LLC 2500
Broadway Suite 200 (US)
(72) PETERSAM, Jens, Santa Monica, California 90404, c/o Hulu, LLC 2500
Broadway Suite 200 (US)

H04N 13/327 **EN E-1874792** 2025 12 31 **4171028**
(86) KR21008107 2021 06 28 2021837623
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER
BENUTZERSICHT UND DURCHFÜHRUNG EINER KALIBRIERUNG
(30) KR 2020 07 07 20200083464
(30) KR 2020 08 27 20200108795
(72) SHIN, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOO, Bonkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Doyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyookun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 19/105 **EN E-1874793** 2025 12 31 **3771209**
(86) 2012 12 28 2020196497
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, 12, Moriya-
cho, 3-chome, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VIDEOCODIERVORRICHTUNG UND VIDEOCODIERVERFAHREN SOWIE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) JP 2011 12 28 2011288983
(30) JP 2011 12 28 2011288982
(30) JP 2012 12 27 2012285808
(30) JP 2012 12 27 2012285809
(72) TAKEHARA, Hideki, Kanagawa, 221-0022, JVC KENWOOD Corporation 12
Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroya, Kanagawa, 221-0022, JVC KENWOOD Corporation 12
Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Kanagawa, 221-0022, JVC KENWOOD Corporation
12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)

H04N 19/107 **EN E-1874794** 2025 12 31 **4340365**
(86) 2020 11 05 2024155726
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILD-/VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 11 05 201962931137 P
(72) PALURI, Seethal, 06772 Seoul (KR)
(72) HENDRY, Hendry, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) ZHAO, Jie, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/119 **EN E-1874795** 2025 12 31 **3375188**
(86) US16061379 2016 11 10 2016805613
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll
(FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG IN EINEM
VIDEOCODIERUNGSSYSTEM AUF SUPERBLOCKBASIS
(30) US 2015 11 10 201562253490 P
(72) WANG, Miaohui, Hong Kong New Territories 00852, Room 802, 8/F Building
12W Hong Kong Science Park Shatin (CN)
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 12542 Silver Vine Path (US)
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, 9115 Judicial Drive Suite 4109 (US)

H04N 19/169 **EN E-1874796** 2025 12 31 **3596924**
(86) US18018849 2018 02 20 2018708822
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPLEXITÄTSADAPTIVE EINZEL- ODER ZWEIFACH-CODIERUNG
(30) US 2017 05 19 201715600272
(72) JOHN, Sam, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway
(US)

H04N 19/179 **EN E-1874797** 2025 12 31 **3922022**
(86) US20016528 2020 02 04 2020709845
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) TECHNIKEN ZUR EFFIZIENTEN DURCHFÜHRUNG EINER
SUBSEQUENZBASIERTEN CODIERUNG FÜR EINEN MEDIENTITEL
(30) US 2019 02 04 201962800934 P
(30) US 2020 02 03 202016780752
(72) WALLENDIAEL, Glenn Van, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester
Circle (US)
(72) AARON, Anne, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) SWANSON, Kyle, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) DE COCK, Jan, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) GUO, Liwei, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) BHASKAR, Sonia, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

H04N 19/186 **EN E-1874798** 2025 12 31 **4228262**
(86) 2019 10 08 2023179392
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room
101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VEREINFACHUNGEN EINES KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN
LINEAREN MODELLS
(30) US 2018 10 08 201862742806 P
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Xianglin, Beijing 100085 (CN)

H04N 19/597 **EN E-1874799** 2025 12 31 **4250738**
(86) 2015 04 19 2023178609
(73) Snap-Aid Patents Ltd., Tel Aviv, Emek Bracha 25 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KAMERA AUF DER BASIS DER
VERARBEITUNG EINES VON EINER ANDEREN KAMERA AUFGENOMMENEN
BILDES
(30) US 2014 04 22 201461982482 P
(30) US 2014 10 06 201462060020 P
(30) US 2014 11 27 201462085284 P
(30) US 2015 03 12 201562131854 P
(30) US 2015 04 05 201562143117 P
(72) SIVAN, Ishay, 6935635 Tel Aviv (IL)

H04N 19/70 **EN E-1874800** 2025 12 31 **4529174**
(86) 2020 01 16 2025156894
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT GLEICHMÄSSIGER TILE-TEILUNG MIT REST
(30) US 2019 01 16 201962793353 P
(72) Damghanian, Mitra, 197 92 Upplands-Bro (SE)
(72) Pettersson, Martin, 186 34 Vallentuna (SE)
(72) SJÖBERG, Rickard, 11362 Stockholm (SE)

H04N 19/82 **EN E-1874801** 2025 12 31 **4415357**
(86) 2020 11 17 2024185088
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FILTERBASIERTE BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 11 18 201962937230 P
(72) HENDRY, Hendry, 06772 SEOUL (KR)
(72) PALURI, Seethal, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)

H04N 21/2343	EN E-1874802	2025 12 31	4344217
(86) KR22012095	2022 08 12	2022892982	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) KR 2021 11 12 20210155700			
(72) YOO, Kiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 21/242	EN E-1874803	2025 12 31	4033770
(86)	2016 11 14	2022161709	
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98109, 410 Terry Avenue North (US)			
(54) VIDEOVERTEILUNGSSYNCHRONISATION			
(30) SE 2015 11 17 1551487			
(72) LINDGREN, Per, 645 93 Strångnäs (SE)			
(72) OLSSON, Ted, 113 40 Stockholm (SE)			
(72) CEDRONIUS, Anders, 125 56 Älvsjö (SE)			
(72) INSULANDER, Hans, 191 44 Sollentuna (SE)			
(72) BOHM, Christer, 131 46 Nacka (SE)			
(72) DANIELSSON, Magnus, 182 74 Stocksund (SE)			
H04N 21/4227	EN E-1874804	2025 12 31	4066509
(86) US20062427	2020 11 25	2020828712	
(73) ScreenBeam Inc., San Jose, California 95112, 220 Devcon Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT AUF EINER KOLLABORATIVEN PLATTFORM			
(30) US 2019 11 27 201962941677 P			
(72) VU, Chuong, Cupertino, California 95014, 22489 Walnut Circle North (US)			
(72) EHLENBERGER, Mike, San Jose, California 95136, 303 Marti Way (US)			
(72) LI, Wei, Stockton, California 95219, 3589 W. Benjamin Holt Drive, No. 207 (US)			
(72) CHANG, Dean, Santa Clara, California 95054, 3301 Olcott Street (US)			
(72) LI, Chuang, Saratoga, California 95070, 19884 Charters Avenue (US)			
H04N 21/43	EN E-1874805	2025 12 31	3513564
(86) US17051095	2017 09 12	2017777114	
(73) DTS LLC, Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)			
(54) MULTIMODALE SYNCHRONE WIEDERGABE VON AUDIO UND VIDEO			
(30) US 2016 09 14 201615265609			
(72) LAU, Dannie, Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)			
(72) LEE, Chunho, Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)			
H04N 21/4363	EN E-1874806	2025 12 31	4284004
(86) CN22119533	2022 09 19	2022885492	
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDSCHIRMPROJEKTIONSDATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 10 25 202111242981			
(72) YU, Zhenhua, Beijing 100086 (CN)			
(72) SHEN, Xianchao, Beijing 100086 (CN)			
H04N 21/44	EN E-1874807	2025 12 31	3985988
(86) CN20097930	2020 06 24	2020797646	
(73) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District (CN)			
(54) DETEKTIONSVERFAHREN FÜR STANDBILD EINES VIDEOS, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 07 25 201910681521			
(72) TAO, Zehua, Shenzen, Guangdong 518057, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District (CN)			
(72) HONG, Mingbin, Shenzen, Guangdong 518057, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District (CN)			
H04N 23/45	EN E-1874808	2025 12 31	4329287
(86) CN22083426	2022 03 28	2022814827	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 05 31 202110612148			
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04N 23/54	EN E-1874809	2025 12 31	4171007
(86) CN21096935	2021 05 28	2021830071	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 06 24 202010590282			
(72) KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LEE, Kuni, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LUO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04N 23/54	EN E-1874810	2025 12 31	3890304
(86) KR19015316	2019 11 12	2019891552	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) LINSEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2018 11 26 20180147143			
(30) KR 2018 12 10 20180157899			
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
H04N 23/55	EN E-1874811	2025 12 31	3709625
(86) CN18114578	2018 11 08	2018875717	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) KAMERAANORDNUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT			
(30) CN 2017 11 08 201711091921			
(72) LIU, Yongguo, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04N 23/667	EN E-1874812	2025 12 31	4440132
(86) CN23114101	2023 08 21	2023867196	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) KAMERAFAUNKTIONSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 09 22 202211157870			
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) SHAO, Jianli, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/80	EN E-1874813	2025 12 31	4052455
(86) US20054502	2020 10 07	2020807142	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) AUTOMATISCHE VIDEOAUFZEICHNUNG MIT LANGSAMER BEWEGUNG			
(30) US 2019 11 01 201916672286			
(72) LIU, Shizhong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 23/84	EN E-1874814	2025 12 31	2937035
(86) ES13070476	2013 07 05	2013863720	
(73) Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid, Avda. de Séneca 2 (ES)			
(73) Crambo, S.A., 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), Avda. del Sol 11 (ES)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON VARIATIONEN BEI AUGENSCHÄDIGUNGEN DURCH BLAUES UND VIOLETTES LICHT IM SICHTBAREN SPEKTRUM			
(30) ES 2012 12 21 201201268			
(72) SANCHEZ RAMOS, Celia, E-28040 Madrid, Avda. Séneca 2 (ES)			
(72) GARCIA MANCHADO, Nilo, E-28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), Avda. del Sol 11 (ES)			
H04N 25/533	EN E-1874815	2025 12 31	4055819
(86) EP20081094	2020 11 05	2020803493	
(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)			
(54) LICHTSENSOR			
(30) US 2019 11 08 201962932713 P			
(72) LENHARD, Herbert, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)			
(72) WASER, Karl, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)			
(72) GREIMEL-LAENGAUER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)			
(72) TEUFEL, Mario, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)			
H04N 25/585	EN E-1874816	2025 12 31	3651450
(86) JP18024892	2018 06 29	2018828179	
(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore, 79 Anson Road No. 07-03 (SG)			
(54) BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG, UND ELEKTRONISCHE AUSSTATTUNG			
(30) JP 2017 07 07 2017133466			
(72) MORI, Kazuya, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg 7F, 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)			
(72) TAKAYANAGI, Isao, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg 7F, 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)			
(72) TANAKA, Shunsuke, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg 7F, 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)			
(72) OTAKA, Toshinori, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg 7F, 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)			
(72) YASUDA, Naoto, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg 7F, 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)			
H04R 3/00	EN E-1874817	2025 12 31	3479595
(86) FI17050459	2017 06 20	2017819413	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERHALT VON AUDIOSIGNALEN			
(30) GB 2016 06 30 201611377			
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)			
(72) VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, Koronakatu 5 C 20 (FI)			

H04R 17/00	EN E-1874818	2025 12 31	3716646
(86) JP18042910	2018 11 20	2018881786	
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)			
(54) PIEZOELEKTRISCHER LAUTSPRECHER			
(30) JP 2017 11 21 2017223793			
(30) JP 2017 11 21 2017223800			
(72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)			
(72) OTO, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)			
(72) YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)			
(72) OBAN, Ryohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)			
(72) HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)			
H04R 23/00	EN E-1874819	2025 12 31	4199540
(86) CN21116172	2021 09 02	2021863652	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) LASERMIKROFON UND ENDGERÄT			
(30) CN 2020 09 04 202010924113			
(72) HOU, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Shixiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) RUAN, Shengjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04R 25/00	EN E-1874820	2025 12 31	4287655
(86)	2022 06 01	2022176842	
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)			
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES HÖRGERÄTS			
(72) SERMAN, Maja, 91058 Erlangen (DE)			
(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen (DE)			
H04R 25/00	EN E-1874821	2025 12 31	4440154
(86)	2023 03 31	2023165778	
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)			
(54) ERFASSUNGSSEQUENZEN VON BINAURAL EN HÖRSYSTEMEN MIT HÖRIMPLANTATEN			
(72) LØNGA, Michael, 2750 Ballerup (DK)			
H04R 25/02	DE E-1874822	2025 12 31	4294054
(86)	2023 05 12	2023173085	
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)			
(54) VERFAHREN ZUR PULSMESSUNG EINER PERSON MITTELS EINES HÖRSYSTEMS			
(30) DE 2022 06 14 102022206012			
(72) GÖKAY, Umut, 91058 Erlangen (DE)			
H04R 29/00	EN E-1874823	2025 12 31	4468747
(86)	2024 05 06	2024174283	
(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)			
(54) AUDIOVERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2023 05 17 202310560446			
(72) LI, Dongcheng, Shenzhen, Guangdong, 518067 (CN)			
(72) YOU, Caihui, Shenzhen, Guangdong, 518067 (CN)			
H04R 31/00	EN E-1874824	2025 12 31	4221260
(86) CN21114480	2021 08 25	2021871189	
(73) Goertek Inc, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)			
(54) MEMBRAN UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 09 23 202011010803			
(72) WANG, Cuicui, Weifang, Shandong 261031 (CN)			
(72) HUI, Bing, Weifang, Shandong 261031 (CN)			
(72) LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031 (CN)			
(72) LI, Chun, Weifang, Shandong 261031 (CN)			
H04S 7/00	EN E-1874825	2025 12 31	3809726
(86)	2019 10 17	2019203830	
(73) Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, Bang og Olufsen Allé 1 (DK)			
(54) ECHOBASIERTE RAUMSCHÄTZUNG			
(72) Zaccà, Vincenzo, 7600 STRUER, c/o BANG & OLUFSEN A/S Bang og Olufsen Allé 1 (DK)			
(72) Møller, Martin Bo, 7600 Struer (DK)			
(72) Martínez-Noe, Pablo, 7600 Struer (DK)			
H04W 4/02	EN E-1874826	2025 12 31	3993453
(86)	2021 11 02	2021206016	
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANONYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN, EINSCHLIESSLICH ENDOGENER EREIGNISSE			
(30) US 2020 11 03 202017088271			
(72) BENNATI, Stefano, 8050 Zurich (CH)			

H04W 4/02	EN E-1874827	2025 12 31	4440160
(86) CN21132189	2021 11 22	2021964478	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) KOLLABORATIVES ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) LIANG, Haoran, Beijing 100085 (CN)			
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)			
(72) SHEN, Yang, Beijing 100085 (CN)			
(72) LIU, Jianning, Beijing 100085 (CN)			
H04W 4/08	EN E-1874828	2025 12 31	3691303
(86) CN18104291	2018 09 06	2018861017	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)			
(54) FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2017 09 30 201710920159			
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 4/38	EN E-1874829	2025 12 31	4101187
(86) IB21050966	2021 02 05	2021750960	
(73) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin 53222, 12301 West Wirth Street (US)			
(54) AKKUPACK MIT GERÄTEVERWALTUNG ÜBER MESH-NETZWERK			
(30) US 2020 02 06 202062970946 P			
(72) JOHNSON, Todd, Wauwatosa, Wisconsin 53222, c/o Briggs & Stratton, LLC 12301 West Wirth Street (US)			
(72) NOLLER, Mark, Wauwatosa, Wisconsin 53222, c/o Briggs & Stratton, LLC 12301 West Wirth Street (US)			
H04W 4/40	EN E-1874830	2025 12 31	4252438
(86) US21061275	2021 11 30	2021899246	
(73) Fort Robotics, Inc., Philadelphia PA 19106, 170 S. Independence Mall W Suite 275W (US)			
(54) VERFAHREN ZUR SICHERHEITSNACHRICHTENLATENZCHARAKTERISIERUNG			
(30) US 2020 11 30 202063119368 P			
(72) BIVENS, Nathan, Philadelphia, PA 19106 (US)			
H04W 4/40	EN E-1874831	2025 12 31	4136862
(86) CN20090642	2020 05 15	2020896633	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-RELAISKOMMUNIKATION UNTER DUALER KONNEKTIVITÄT			
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 4/44	EN E-1874832	2025 12 31	3965442
(86)	2020 09 08	2020195049	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME, VORRICHTUNGEN, FAHRZEUG UND KONTROLLZENTRUM ZUM AUFLÖSEN EINER VERKEHRSSTILLSTANDSITUATION EINES FAHRZEUGS			
(72) Jormod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)			
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)			
(72) Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg (DE)			
(72) Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre (DE)			
H04W 4/44	EN E-1874833	2025 12 31	4224897
(86)	2022 11 10	2022206639	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WASSERFAHRZEUGEN			
(30) JP 2022 02 08 2022018272			
(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka (JP)			
(72) Harada, Hidehiko, Iwata-shi, Shizuoka (JP)			
H04W 4/50	EN E-1874834	2025 12 31	3975596
(86) CN20108672	2020 08 12	2020852821	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON EDGE-COMPUTING			
(30) CN 2019 08 13 201910744262			
(72) LUO, Xujian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)			

H04W 4/50 **EN E-1874835** 2025 12 31 **4050920**
(86) 2022 02 24 2022158650
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2021 02 26 2021030361
(72) KONJI, Mitsuru, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04W 4/80 **EN E-1874836** 2025 12 31 **4118853**
(86) EP21056260 2021 03 11 2021712125
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) DIGITALE FUNKÜBERTRAGUNG
(30) GB 2020 03 12 202003625
(72) STRIDKVIST, Johan, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) GERRITSEN, Rubin, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) ELFBERG, Hans, 7069 Trondheim, c/o Mount Elf AS c/o Trondheim Regnskapskontor AS Brøsetvegen 168 (NO)

H04W 4/80 **EN E-1874837** 2025 12 31 **3474511**
(86) 2017 10 20 2017306441
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN EINER BLUETOOTH-STREAMING-MULTIMEDIAVORRICHTUNG
(72) GIRARDIER, Thomas, 74330 Poisy, 280 route de Moiry (FR)
(72) GOUPY, Julien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 8 avenue de Sully (FR)
(72) RUFFIEUX, Etienne, 75017 Paris, 115 rue de Tocqueville (FR)

H04W 8/18 **EN E-1874838** 2025 12 31 **3651488**
(86) 2019 11 04 2019206809
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) ZUGRIFF AUF KOMMUNIKATIONSDIENST
(30) FI 2018 11 06 20185941
(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, Kalliopohjantie 8 B 3 (FI)
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, Erik Spären tie 5d 16 (FI)

H04W 12/04 **EN E-1874839** 2025 12 31 **4271121**
(86) 2019 01 12 2023189338
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE REGISTRIERUNGEN
(30) US 2018 01 12 201862617065 P
(30) US 2019 01 11 201916246349
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 12/065 **EN E-1874840** 2025 12 31 **4184977**
(86) 2022 11 16 2022207913
(73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) ABLADEN EINER AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEN AUTHENTIFIZIERER
(30) US 2021 11 17 202163280182 P
(72) CHEN, Yuzhou, Shenshen, 518057 (CN)
(72) CUI, Zhineng, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) WANG, Caiyu, Shenshen, 518057 (CN)
(72) JI, Wenjun, Shenshen, 518057 (CN)
(72) JOU, Tyan-Shu, Sunnyvale, 94089 (US)

H04W 12/08 **DE E-1874841** 2025 12 31 **3878197**
(86) EP19080564 2019 11 07 2019801301
(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) KONTROLLE VON ZUGRIFFSRECHTEN IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM MIT DATENVERARBEITUNG
(30) DE 2018 11 08 102018127949
(72) SCHÖBEL, Michael, 12169 Berlin, Filandastraße 1 (DE)
(72) MOJZIS, Martin, 12163 Berlin, Lepsiusstraße 80 (DE)

H04W 12/108 **EN E-1874842** 2025 12 31 **3817280**
(86) JP19025456 2019 06 26 2019827367
(73) Japan Communications, Inc., Minato-ku Tokyo 105-0001, 4-1-28 Toranomon, (JP)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ONLINE-DIENSTEN, IC-CHIP UND ANWENDUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 06 26 2018121029
(72) FUKUDA, Naohisa, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) DEICKMAN, Greg, Ste 108 Englewood CO 80112, c/o Japan Communications US Inc. 61 Inverness Drive East (US)
(72) YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Masataka, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Yasushi, Ste 108 Englewood CO 80112, c/o Japan Communications US Inc. 61 Inverness Drive East (US)

H04W 12/121 **EN E-1874843** 2025 12 31 **3799385**
(86) 2020 09 23 2020197685
(73) WithSecure Corporation, 00180 Helsinki, Väliamerenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR DATENEFFIZIENTEN BEDROHUNGSERKENNUNG IN EINEM RECHNERNETZWERK
(30) GB 2019 09 24 201913715
(72) AKSELA, Matti, 00180 HELSINKI, F-Secure Corporation Tammasaarenkatu 7 (FI)

H04W 12/122 **EN E-1874844** 2025 12 31 **4021052**
(86) 2021 11 18 2021209076
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ERKENNUNG VON FEHLVERHALTEN EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN AGENTEN DURCH STREUVERLUSTABFALL
(30) US 2020 12 22 202017130631
(72) GEISSLER, Florian, 81371 München (DE)
(72) ALAM, S M Iftekharul, Hillsboro, 97124 (US)
(72) FOUAD, Yaser, North Plains, 97133 (US)
(72) PAULITSCH, Michael, 85521 Otterbrunn (DE)
(72) ROSALES, Rafael, 82008 Unterhaching (DE)
(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, 97229 (US)
(72) CHEN, Kuilin Clark, Portland, 97229 (US)

H04W 12/122 **EN E-1874845** 2025 12 31 **4465670**
(86) CN23075963 2023 02 14 2023752473
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2022 02 14 202210134912
(72) SHI, Dai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/40 **EN E-1874846** 2025 12 31 **3806528**
(86) CN19082487 2019 04 12 2019820177
(73) China Unionpay Co., Ltd, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(54) KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 11 201810593405
(72) LI, Dingzhou, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) HE, Shuo, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) PENG, Cheng, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) WU, Jintan, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Quan, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) GUO, Wei, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Limin, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)

H04W 12/72 **EN E-1874847** 2025 12 31 **4272477**
(86) CN21133531 2021 11 26 2021835151
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MELDUNG DER S-NSSAI-SITZUNG AN EINEN DN-AAA-SERVER
(30) WO 2020 12 31 PCT/CN2020/142242
(72) LIANG, Tianmei, Shanghai 200335 (CN)
(72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335 (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shanghai 200335 (CN)

H04W 16/28 **EN E-1874848** 2025 12 31 **4080928**
(86) JP20003250 2020 01 29 2020916538
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIE, Nobuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAGAWA, Yoshihisa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 24/04 **EN E-1874849** 2025 12 31 **3886482**
(86) 2021 03 23 2021164154
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINER FEHLERTOLERANTEN MULTI-NRF-NETZWERKTOPOLOGIE
(30) WO 2020 03 24 PCT/US2020/024406
(72) SHARMA, Ranjan, New Albany, OH 43054, 4397 Haybury Dr (US)

H04W 24/04 (86)	EN E-1874850 2022 10 21	2025 12 31 2022203048	4171106
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) ORTSMETRIKEN ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG VON DRAHTLOSEN NETZWERKEN (30) US 2021 10 22 202163262912 P (30) US 2021 11 12 202117454702 (72) KOZIN, Vladimir Vladimirovich, Sunnyvale, 94089 (US) (72) LUU, David, Sunnyvale, 94089 (US)			
H04W 24/10 (86) IB20060439	EN E-1874851 2020 11 06	2025 12 31 2020807894	4055871
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) BESTIMMUNG EINER RESSOURCE FÜR EINEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT (30) US 2019 11 06 201962931598 P (72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, Heinrich-Heine-Straße 18 (DE) (72) BASU MALLICK, Prateek, 61440 Oberursel, Vorstadt 2 (DE) (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois Chicago, 433 W. Harrison St. 803579 (US) (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)			
H04W 24/10 (86) CN21081900	EN E-1874852 2021 03 19	2025 12 31 2021930909	4311295
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, CHIP UND SPEICHERMEDIUM (72) ZHANG, Jinyu, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 24/10 (86) KR21001830	EN E-1874853 2021 02 10	2025 12 31 2021754320	4088507
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-MESSUNGEN IN DER V2X-KOMMUNIKATION (30) US 2020 02 12 202062975638 P (30) US 2020 03 10 202062987820 P (30) US 2021 02 08 202117170649 (72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04W 28/02 (86) CN19100110	EN E-1874854 2019 08 10	2025 12 31 2019846735	3836618
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) DATENTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DIENSTVERMITTLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2018 08 10 201810912164 (72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 28/02 (86) US20059417	EN E-1874855 2020 11 06	2025 12 31 2020824366	4055876
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN ENTDECKUNG UND KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES WTRU-ZU-WTRU-RELAIS (30) US 2019 11 07 201962932147 P (30) US 2019 11 15 201962935971 P (30) US 2020 02 13 202062975834 P (30) US 2020 05 21 202063028112 P (72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street 10th Floor (CA) (72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street 10th Floor (CA) (72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street 10th Floor (CA) (72) SHI, Xiaoyan, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street 10th Floor (CA)			
H04W 28/02 (86) US19059621	EN E-1874856 2019 11 04	2025 12 31 2019952135	4055874
(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Pkwy Suite 200 (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENOPTIMIERUNG AUF BENUTZEREBENE (72) MISHRA, Abhishek, Bangalore 562125, Karnataka, U4, Kristal Campus-10 Coral-2 Sarjapur Road Yamare (IN) (72) PADLIKAR, Vipin, Bangalore 560048, Karnataka, C101, Ittina Akkala Hoodi Junction Rajpalya (IN) (72) GUPTA, Rohit, Bangalore 560035, Karnataka, 609, Block 1, Confident Leo Apt. Sarjapur Main Road (IN) (72) JINDAL, Tamanna, McKinney, TX 75070, 6912 Royal View Drive (US)			

H04W 28/02 (86)	EN E-1874857 2018 06 05	2025 12 31 2023157844	4210380
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER PDCP-VORRICHTUNG UND SDAP-VORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION (30) KR 2017 06 05 20170069584 (30) KR 2017 08 10 20170101940 (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 28/06 (86)	EN E-1874858 2016 11 04	2025 12 31 2023165374	4221312
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PAKETS MIT PROTOKOLLDATENEINHEIT (PDU) (72) JIANG, Xiaowei, Beijing, 100085 (CN)			
H04W 36/00 (86)	EN E-1874859 2022 05 24	2025 12 31 2022174995	4114082
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSKONTEXTABRUF IN EINER KLEINEN DATENÜBERTRAGUNG (30) IN 2021 06 30 202141029448 (72) LASELVA, Daniela, Klarup (DK) (72) GODIN, Philippe, Versailles (FR) (72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore (IN)			
H04W 36/00 (86)	EN E-1874860 2017 06 30	2025 12 31 2022200591	4142366
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SITZUNGSKONTINUITÄT AUF SITZUNGSBASIS (30) US 2016 07 01 201662357567 P (30) US 2016 08 22 201662377917 P (30) US 2017 03 17 201762472899 P (30) US 2017 03 17 201762472743 P (72) WANG, Guanzhou, Montreal, H3A 3G4 (CA) (72) AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4 (CA) (72) WATFA, Mahmoud, Quebec, H1S 2B3 (CA) (72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, EC2A 3QR (GB) (72) SHI, Xiaoyan, Québec, H3A 3G4 (CA) (72) BALAZINSKI, Bartosz, Québec, H2M 2J7 (CA)			
H04W 36/00 (86) KR21006636	EN E-1874861 2021 05 28	2025 12 31 2021812500	4079042
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABEUNTERSTÜTZUNG (30) CN 2020 05 29 202010478645 (30) CN 2020 06 01 202010486399 (30) CN 2020 07 01 202010626859 (30) CN 2020 08 05 202010779404 (30) CN 2020 10 10 202011079934 (30) CN 2021 01 08 202110024548 (72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (CN) (72) WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (CN) (72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (CN)			
H04W 36/00 (86)	EN E-1874862 2019 08 14	2025 12 31 2024192604	4456606
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG (72) STANCZAK, Jędrzej, Wrocław (PL) (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, Aalborg (DK) (72) AWADA, Ahmad, Munich (DE) (72) HÖHNE, Hans Thomas, Helsinki (FI)			
H04W 36/00 (86)	EN E-1874863 2024 09 09	2025 12 31 2024199138	4550881
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) FREQUENZPRIORISIERUNG FÜR ENDGERÄTE, DIE EINEN MULTICAST-BROADCAST-DIENST EMPFANGEN (30) GB 2023 10 30 202316546 (72) ELMALI, Ugur Baran, Munich (DE) (72) BELLING, Horst Thomas, Erding (DE) (72) GODIN, Philippe, Versailles (FR) (72) PANIGRAHI, Bighnaraj, Bangalore (IN)			

H04W 36/14	EN E-1874864	2025 12 31	3930383
(86) CN19085349	2019 04 30	2019927401	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 36/26	EN E-1874865	2025 12 31	3562211
(86) CN16111657	2016 12 23	2016924419	
(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)			
(54) DATENSENDE-/EMPfangsvorrichtung und -verfahren sowie Kommunikationssystem			
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100027, Fujitsu Research and Development Center Co. Ltd. 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)			
(72) WU, Lianhai, Beijing 100027, Fujitsu Research and Development Center Co. Ltd. 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)			
(72) SHI, Yulong, Beijing 100027, Fujitsu Research and Development Center Co. Ltd. 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)			
(72) ZHOU, Hua, Beijing 100027, Fujitsu Research and Development Center Co. Ltd. 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)			
H04W 36/36	EN E-1874866	2025 12 31	4018720
(86) US20046815	2020 08 18	2020764874	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BEDINGTE ÜBERGABE UND INTERAKTION MIT FUNKVERBINDUNGSFEHLER TIMER			
(30) US 2019 08 22 201962890457 P			
(30) US 2020 08 17 202016995512			
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 48/02	EN E-1874867	2025 12 31	3678421
(86) JP17031198	2017 08 30	2017923104	
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(72) SHINOHARA, Hiroshi, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)			
(72) MATSUDA, Yoshiro, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)			
H04W 48/12	EN E-1874868	2025 12 31	3834496
(86) EP19071264	2019 08 07	2019748569	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN			
(30) EP 2018 08 08 18188079			
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)			
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)			
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)			
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)			
H04W 48/12	EN E-1874869	2025 12 31	4434268
(86) US22050373	2022 11 18	2022839553	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) MECHANISMEN ZUR MELDUNG VON EBCS-NACHBARZUGANGSPUNKTEN UND DEREN VERFÜGBARER DIENST			
(30) US 2021 11 19 202163281355 P			
(30) US 2022 02 28 202263314727 P			
(72) DE LA OLIVA, Antonio, Conshohocken, PA 19428 (US)			
(72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120 (US)			
(72) GAZDA, Robert, Conshohocken, PA 19428 (US)			
(72) YANG, Rui, Melville, New York 11747 (US)			

H04W 48/12	EN E-1874870	2025 12 31	4320925
(86) EP22058917	2022 04 05	2022720662	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BEREITSTELLUNG DER AUSWAHL VON ZELLEN, DIE NETZWERK-SLICES FÜR EINEN BEREICH VERSORGEN			
(30) US 2021 04 05 202163200941 P			
(30) US 2021 07 29 202163226964 P			
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028 (US)			
(72) MCGRATH, Martin, Coppell, Texas 75019 (US)			
(72) BULAKCI, Ömer, 80997 Munich (DE)			
(72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich (DE)			
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025 (US)			
H04W 48/16	EN E-1874871	2025 12 31	4124087
(86) CN21082828	2021 03 24	2021779303	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG EINER ZUGANGSPUNKT-MULTILINK-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 04 03 202010263231			
(30) CN 2020 07 31 202010763205			
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 48/18	EN E-1874872	2025 12 31	4454350
(86) CN22133417	2022 11 22	2022836033	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ERKENNUNGSVERFAHREN ZUM SUCHEN EINER BEVORZUGTEN NETZWERKFUNKTION (NF), DIE EINEN DIENSTERZEUGER IMPLEMENTIERT			
(30) WO 2021 12 20 PCT/CN2021/139675			
(72) LI, Xiaoming, Shanghai 200335 (CN)			
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)			
(72) XIA, Lei, Shanghai 200335 (CN)			
H04W 48/18	EN E-1874873	2025 12 31	4301083
(86) KR22004804	2022 04 04	2022781722	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BACKHAUL-INFORMATIONSBASIERTEN SITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2021 04 02 20210043506			
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 52/02	EN E-1874874	2025 12 31	3657863
(86) CN18093323	2018 06 28	2018835774	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) DRX-PARAMETERANZEIGEVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) CN 2017 07 20 201710617115			
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 52/02	EN E-1874875	2025 12 31	4017135
(86) CN20090901	2020 05 18	2020855459	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI)			
(30) CN 2019 08 16 201910760523			
(30) CN 2019 10 18 201910994644			
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) DAI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			

H04W 52/02 **EN E-1874876** 2025 12 31 **4175369**
(86) KR21009923 2021 07 29 2021850169
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRX-BETRIEBS FÜR JEDEN ENERGIESPARMODUS IN NR V2X
(30) US 2020 07 29 202063058474 P
(30) KR 2020 08 03 20200096806
(30) KR 2020 10 15 202001133614
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)

H04W 52/02 **DE E-1874877** 2025 12 31 **3984288**
(86) EP19065894 2019 06 17 2019734299
(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-SYSTEM MIT STANDARDISIERTEM FUNK-KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12 (AT)

H04W 52/02 **EN E-1874878** 2025 12 31 **4132075**
(86) CN21086813 2021 04 13 2021789136
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 16 202010299418
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1874879** 2025 12 31 **4088503**
(86) CN20074917 2020 02 12 2020918571
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DATENEMPfang OHNE STEUERKANALÜBERWACHUNG
(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Janguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Janguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Janguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1874880** 2025 12 31 **3668191**
(86) CN18101837 2018 08 23 2018847662
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WUR-ENDGERÄT IN DRAHTLOSEM NETZWERK
(30) CN 2017 08 25 201710743108
(72) WANG, Yungui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1874881** 2025 12 31 **4044695**
(86) CN20119921 2020 10 09 2020874639
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2019 10 12 201910969707
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/14 **EN E-1874882** 2025 12 31 **4175372**
(86) 2022 09 09 2022194962
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSPEGELS BASIEREND AUF KÖRPERNÄHE
(30) US 2021 10 28 202163272807 P
(30) US 2022 05 18 202217747525
(72) SAMBHWANI, Sharad, Cupertino, CA95014 (US)
(72) PILLUTLA, Laxminarayan, Cupertino, CA95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, CA95014 (US)
(72) CHEN, Xiang, Cupertino, CA95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, CA95014 (US)
(72) NICKISH, Dirk, Cupertino, CA95014 (US)

H04W 52/16 **EN E-1874883** 2025 12 31 **3761723**
(86) 2009 06 23 2020193199
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINER ERSTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN EINES FDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) US 2008 06 24 75261 P
(30) US 2009 06 22 489077
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/26 **EN E-1874884** 2025 12 31 **3863343**
(86) CN19115153 2019 11 01 2019878008
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN LEISTUNGSRESERVEBERICHT
(30) CN 2018 11 02 201811303742
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/36 **EN E-1874885** 2025 12 31 **4101211**
(86) CN21075207 2021 02 04 2021709327
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) WO 2020 02 07 PCT/CN2020/074534
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road, Jiangning Development Zone (CN)

H04W 52/38 **EN E-1874886** 2025 12 31 **3701748**
(86) US18053326 2018 09 28 2018792639
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 10 27 201762578197 P
(30) US 2018 09 27 201816144526
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1874887** 2025 12 31 **4062687**
(86) US20070794 2020 11 16 2020824044
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RATENANPASSUNG UM SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM HERUM
(30) US 2019 11 18 201962937211 P
(30) US 2020 11 13 202016949762
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1874888** 2025 12 31 **4260616**
(86) EP21082083 2021 11 18 2021815985
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ASYMMETRISCHE AUSBREITUNGSVERZÖGERUNGSDETEKTION UND REAKTION FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2020 12 11 202063199184 P
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby (DK)
(72) KOLDING, Troels, 9270 Klarup (DK)
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622 (US)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski (FI)

H04W 56/00 **EN E-1874889** 2025 12 31 **3737169**
(86) CN19072488 2019 01 21 2019746714
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) TIMING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 01 201810103184
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 60/00 **EN E-1874890** 2025 12 31 **3908050**
(86) 2021 03 12 2021162414
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NON-ACCESS-STRATUM-ASPEKTE ZUR BESCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG VON ERWEITERTER ABDECKUNG IN 5G-SYSTEMEN
(30) US 2020 05 07 202063021573 P
(72) KEDALAGUDDE, Meghashree, Dattari, Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138 (US)

H04W 64/00 **EN E-1874891** 2025 12 31 **3818756**
(86) EP18068132 2018 07 04 2018740532
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) FUNKKNOTENLOKALISIERUNG UND -GRUPPIERUNG FÜR VERBESSERTE VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

H04W 72/02 **EN E-1874892** 2025 12 31 **3854152**
(86) EP18079868 2018 10 31 2018796039
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINK- UND SIDELINK-RESSOURCENRESERVIERUNGSSCHEMATA
(72) ALI, Ali Ramadan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HU, Dan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GHARBA, Mohamed, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BOBAN, Mate, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 72/02 **EN E-1874893** 2025 12 31 **3952500**
(86) 2021 07 28 2021188101
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERTRAGUNG ÜBER PHYSIKALISCHEN SIDELINK-STEUERKANAL ZUR ZUWEISUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2020 08 07 202063062732 P
(72) YU, Ling, Kauniainen (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, Oulu (FI)
(72) JI, Lianghai, Aalborg (DK)

H04W 72/02 **EN E-1874894** 2025 12 31 **4266744**
(86) CN21085359 2021 04 02 2021934094
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL AUF BASIS VON PARTIELLER ERFASSUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1874895** 2025 12 31 **3925341**
(86) CN19075137 2019 02 15 2019849747
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATION UND AUSWAHL VON RESSOURCEN FÜR VERBINDUNGEN ZWISCHEN GERÄTEN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/02 **EN E-1874896** 2025 12 31 **4412340**
(86) KR22018314 2022 11 18 2022896135
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 11 19 20210160240
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/04 **EN E-1874897** 2025 12 31 **4055949**
(86) SE20051068 2020 11 06 2020807533
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) L1-SIGNALISIERUNG FÜR DIE ANZEIGE DES RUHEZUSTANDS DER ZELLE
(30) US 2019 11 08 201962933172 P
(72) NORRY, Ravikiran, SAN JOSÉ, California 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, California 94568 (US)

H04W 72/04 **EN E-1874898** 2025 12 31 **3826397**
(86) CN19096733 2019 07 19 2019837156
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 20 201810806640
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1874899** 2025 12 31 **3897052**
(86) CN19117124 2019 11 11 2019896717
(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100191, 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES LOGISCHEN KANALS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONFIGURATIONSinFORMATIONEN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 11 201811511538
(72) FAN, Huifang, Beijing 100191, 17th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Lifeng, Beijing 100191, 17th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) GU, Xiangxin, Beijing 100191, 17th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1874900** 2025 12 31 **3952527**
(86) CN20076801 2020 02 26 2020783368
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSANWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 29 201910253399
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaoxia, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1874901** 2025 12 31 **4033829**
(86) JP19036423 2019 09 17 2019945918
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ZHANG, Xiaohong, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1874902** 2025 12 31 **4214987**
(86) CN20122776 2020 10 22 2020958171
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATION UND AKTUALISIERUNG VON MULTICAST-BROADCAST-DIENSTRESSOURCEN
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1874903** 2025 12 31 **4376346**
(86) 2019 05 17 2024169981
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KANALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 18 201810482650
(72) GOU, Wei, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZUO, Zhisong, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) FU, Ting, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 72/04	EN E-1874904	2025 12 31	4336935
(86) CN22095494	2022 05 27	2022815166	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KI-BETRIEBSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 05 31	202110603249	
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1874905	2025 12 31	4236541
(86)	2015 11 12	2023163874	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WLAN-SYSTEM-RESSOURCEN			
(30) WO	2015 04 30	PCT/CN2015/077912	
(30) WO	2015 06 18	PCT/CN2015/081859	
(72) LUO, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1874906	2025 12 31	4014630
(86) CN20109101	2020 08 14	2020854001	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION VON ZUFALLZUGRIFFSGELEGENHEITEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(30) WO	2019 08 16	PCT/CN2019/101109	
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/0446	EN E-1874907	2025 12 31	3910979
(86) JP19045374	2019 11 20	2019909015	
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM			
(30) JP	2019 01 10	2019002418	
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
H04W 72/1268	EN E-1874908	2025 12 31	3878228
(86) SE18051124	2018 11 05	2018803793	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN			
(72) SUN, Ying, 183 60 Täby, Gästisvägen 11 (SE)			
(72) YANG, Xuejun, 175 47 Järfälla, Gäddvägen 21 (SE)			
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, Fågelhundsvägen 7 (SE)			
H04W 72/23	EN E-1874909	2025 12 31	4094521
(86) CN21085574	2021 04 06	2021873699	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) PLANUNG MEHRERER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN DOWNLINK-STEUERUNGSÜBERTRAGUNG			
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)			
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) NIU, Huanning, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) CIU, Jie, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)			

H04W 72/23	EN E-1874910	2025 12 31	3986071
(86)	2021 10 05	2021200968	
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)			
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT VERWENDETES VERFAHREN ZUR VORKONFIGURATION EINER RESSOURCE FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN IM INAKTIVEN ZUSTAND UND BENUTZERGERÄT DAMIT			
(30) US	2020 10 15	202063092506 P	
(30) US	2021 09 07	202117468656	
(72) Lin, Jung-Mao, 221 New Taipei City (TW)			
H04W 72/23	EN E-1874911	2025 12 31	4135463
(86)	2018 10 12	2022199568	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, RESSOURCENABBILDUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG			
(30) CN	2017 11 17	201711148879	
(72) Xiaodong, SHEN, Guangdong, 523860 (CN)			
(72) Peng, SUN, Guangdong, 523860 (CN)			
(72) Xueming, PAN, Guangdong, 523860 (CN)			
(72) Yu, DING, Guangdong, 523860 (CN)			
H04W 72/232	EN E-1874912	2025 12 31	4351253
(86) KR23011912	2023 08 11	2023758198	
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) US	2022 08 11	202263397366 P	
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772 (KR)			
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)			
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772 (KR)			
H04W 72/27	EN E-1874913	2025 12 31	3939365
(86) US19022521	2019 03 15	2019718477	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VEREINHEITLICHTE INTERFERENZKOORDINIERUNG ZWISCHEN ZELLEN			
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, 18 rue Florence Arthaud (FR)			
(72) PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67 2.sal, Lejl 01 (DK)			
(72) UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy, 7, Rue du Chemin des Femmes App. 111 (FR)			
H04W 74/00	EN E-1874914	2025 12 31	4437797
(86) EP22082036	2022 11 15	2022817731	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) PRO VERKEHRKLASSE KONFIGURATION EINES KANALZUGRIFFSVERFAHRENS			
(30) US	2021 11 26	202163283321 P	
(72) SEDIN, Jonas, Brentford TW8 0SU (GB)			
(72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge (SE)			
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund (SE)			
(72) MAX, Sebastian, 50737 Cologne (DE)			
H04W 74/00	EN E-1874915	2025 12 31	4136923
(86) EP21052764	2021 02 05	2021703895	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT			
(30) IN	2020 05 22	202041021637	
(72) K ABRAHAM, Aby, Muvattupuzha, Kerala 686669 (IN)			
H04W 74/00	EN E-1874916	2025 12 31	4378258
(86) CN22112205	2022 08 12	2022855538	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) SG	2021 08 13	10202108883P	
(72) HUANG, Lei, 049483 Singapore (SG)			

H04W 74/0808 EN E-1874917 2025 12 31 **4195855**
(86) KR21010140 2021 08 03 2021854316
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 08 06 202063062408 P
(30) KR 2020 10 22 20200137773
(30) US 2020 10 22 202063104506 P
(30) US 2021 01 15 202163138348 P
(30) US 2021 01 31 202163143934 P
(30) US 2021 04 14 202163175038 P
(30) KR 2021 05 10 20210060156
(30) US 2021 05 23 202163192074 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772 (KR)
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772 (KR)

H04W 74/0816 EN E-1874918 2025 12 31 **3874888**
(86) IB19059401 2019 11 01 2019798407
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEHANDLUNG VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN BEI EINER FUNKRUFGELEGENHEIT
(30) US 2018 11 01 201862754346 P
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, Fridagatan 10 (SE)

H04W 74/0833 EN E-1874919 2025 12 31 **4044750**
(86) CN20125500 2020 10 30 2020884540
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER PRÄAMBEL MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF, GEEIGNET FÜR EIN SATELLITENNETZWERK, UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 07 201911083847
(72) XU, Chenlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0833 EN E-1874920 2025 12 31 **3806571**
(86) CN19089775 2019 06 03 2019830861
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2018 07 06 201810738240
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/0833 EN E-1874921 2025 12 31 **3855852**
(86) CN19098175 2019 07 29 2019863664
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 18 201811089695
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/12 EN E-1874922 2025 12 31 **4090078**
(86) 2018 04 28 2022164618
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
(30) CN 2017 05 05 201710314201
(30) CN 2018 02 13 201810150678
(72) Fenqin, ZHU, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) Wenfu, WU, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 76/14 EN E-1874923 2025 12 31 **4181618**
(86) KR21011348 2021 08 25 2021872737
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 09 24 20200123557
(72) RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jongmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Seoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 76/14 EN E-1874924 2025 12 31 **3858047**
(86) US19052972 2019 09 25 2019786421
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) L2-VERFAHREN FÜR UNICAST- UND / ODER MULTICAST-VERBINDUNGS-AUFBAU UND WARTUNG
(30) US 2018 09 25 201862736251 P
(30) US 2018 10 30 201862752865 P
(30) US 2018 12 21 201862783952 P
(30) US 2019 08 13 201962886102 P
(72) FRED A, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) DENG, Tao, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street, Suite 1420 (US)
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)

H04W 76/15 EN E-1874925 2025 12 31 **4035495**
(86) CN19108418 2019 09 27 2019946684
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR INTER-MASTER-KNOTENÜBERGABE
(72) HESSE, Matthias, 09430 Drebach, Karl-Stülpner-Weg, 12e (DE)
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, Ul. Izabelli 9/23 (PL)
(72) MIN, Jiaoli, Beijing 100102, Zone 6, Wang Jing Dong Yuan, Chaoyang District (CN)
(72) ZDROWAK, Przemyslaw, 54-129 Wroclaw, Ul. Idzikowskiego 22/19 (PL)
(72) MAYER, Jürgen, 89134 Blaustein, Nelly-Sachs Strasse 60 (DE)
(72) LIU, Yonggang, Beijing 100102, 119-1302, Wangjing Nan Hu Xi Yuan, Chaoyang District (CN)

H04W 76/15 EN E-1874926 2025 12 31 **4192080**
(86) CN21102657 2021 06 28 2021857350
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MULTILINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DIENST- UND LINK-MAPPING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010852529
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 84/12 EN E-1874927 2025 12 31 **3878240**
(86) US19060441 2019 11 08 2019818304
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN MEHR-AP-ÜBERTRAGUNG IN WLANS
(30) US 2018 11 08 201862757611 P
(30) US 2019 03 07 201962815113 P
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, 12023 Alta Carmel Ct. 257 (US)
(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, 7 Chestnut Street, 2nd Floor (US)
(72) YANG, Rui, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) LA SITA, Frank, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)

H04W 88/08 EN E-1874928 2025 12 31 **4355024**
(86) CN22109288 2022 07 30 2022852092
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON EINGEHENDER ÜBERTRAGUNG IN EINEM SATELLIT-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2021 07 31 202110877287
(72) ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 92/04 EN E-1874929 2025 12 31 **3915239**
(86) US20015081 2020 01 24 2020745879
(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) MEHRFACHE ASPEKTE DER KOMMUNIKATION IN EINEM DIVERGENTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2019 01 24 201962796443 P
(30) US 2020 01 23 202016750439
(72) POSTHUMA, Benjamin, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) FREEMAN, Tom, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) FOTHERINGHAM, David, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)

H05B 1/02 **EN E-1874930** 2025 12 31 **4124171**
(86) 2022 07 22 2022186535
(73) Greeniuz Holding B.V., 5652 AM Eindhoven, Dillenburgstraat 11 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM MODULIEREN EINER ELEKTRISCHEN INFRAROTWÄRMEPLATTE
(30) NL 2021 07 23 2028825
(72) DE LEEDE, Gerardus Leonardus Antonius, EINDHOVEN (NL)
(72) BELLEMAKERS, Dirk Robertus Johannes, EINDHOVEN (NL)
(72) SLENDERS, Marco Carol Andries, EINDHOVEN (NL)

H05B 1/02 **EN E-1874931** 2025 12 31 **4496429**
(86) 2024 03 27 2024166933
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS UND KOCHGERÄT
(30) CN 2023 07 21 202310908578
(72) JIANG, Taiyang, Foshan, 528311 (CN)
(72) WU, Zhiyong, Foshan, 528311 (CN)
(72) LIU, Huayong, Foshan, 528311 (CN)
(72) GAO, Wenxiang, Foshan, 528311 (CN)
(72) SU, Chang, Foshan, 528311 (CN)
(72) PENG, Zhiwei, Foshan, 528311 (CN)
(72) MO, Yehui, Foshan, 528311 (CN)
(72) WU, Huimin, Foshan, 528311 (CN)
(72) CHEN, Dexin, Foshan, 528311 (CN)

H05B 3/14 **EN E-1874932** 2025 12 31 **3648546**
(86) JP18024156 2018 06 26 2018823834
(73) Kurabe Industrial Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, 4830, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 28 2017126382
(72) WATANABE Hironori, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8521, c/o Kurabe Industrial Co., Ltd. 4830, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(72) KOKUBO Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8521, c/o Kurabe Industrial Co., Ltd. 4830, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(72) IKUMA Muneaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8521, c/o Kurabe Industrial Co., Ltd. 4830, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(72) TANAKA Junpei, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8521, c/o Kurabe Industrial Co., Ltd. 4830, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)

H05B 3/26 **DE E-1874933** 2025 12 31 **4032369**
(86) EP20075772 2020 09 15 2020772285
(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim (DE)
(54) PLATINE UND FLUIDHEIZER
(30) DE 2019 09 19 102019214314
(30) DE 2019 12 04 102019133043
(72) LOTHSCHÜTZ, Sebastian, 76848 Dimbach, Lindelbrunnstrasse 26 (DE)
(72) KRÄMER, Alexander, 76889 Schweigen-Rechtenbach, Theodor-Heuss-Strasse 7 (DE)
(72) FISCHER, Simon, 76137 Karlsruhe, Schnetzlerstr.3 (DE)

H05B 3/28 **DE E-1874934** 2025 12 31 **4090132**
(86) 2022 05 04 2022171695
(73) Lorenz, Steffen, 01458 Ottendorf-Okrilla, Weixdorfer Str. 59a (DE)
(73) Lorenz, Martina, 01458 Ottendorf-Okrilla, Weixdorfer Str. 59a (DE)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZBARE BETONPLATTE
(30) DE 2021 05 11 102021112343
(30) DE 2021 08 06 102021120560
(72) Lorenz, Steffen, 01458 Ottendorf-Okrilla (DE)

H05B 6/12 **DE E-1874935** 2025 12 31 **4098080**
(86) EP21050541 2021 01 13 2021700129
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 31 20382062
(72) CARRETERO CHAMARRO, Enrique, 50003 Zaragoza, Avda Almozara (ES)
(72) ELDUQUE VIÑUALES, Ana, 22004 Huesca, Plaza País Vasco, 4, 1ºD (ES)
(72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 Ejeda De Los Caballeros (Zaragoza), Calle Concordia 14, 3B (ES)
(72) MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos, nº3 Casa 32 (ES)
(72) PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, Residencial Paraiso Nº2 esc. C, 4ªA (ES)
(72) RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio, 2 Casa 1 (ES)
(72) VILLATE ROBLES, Ander, 50018 Zaragoza, Avda Pablo Ruiz Picasso, 25 2º Dcha (ES)

H05B 6/12 **DE E-1874936** 2025 12 31 **4098082**
(86) EP21050537 2021 01 13 2021700214
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 31 20382058
(72) FELICES BETRAN, Jorge, 22003 Huesca, C/ Manuel Ángel Ferrer 3, 6ºD (ES)
(72) LATORRE MOLINS, Alvaro Tomas, 50015 Zaragoza, Mariano Baselga 9, 5ª (ES)
(72) LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, Avda. Madrid 133, 5ºB (ES)
(72) MOYA ALBERTIN, Maria Elena, 50002 Zaragoza, C/ Monasterio de Alahón, 3, 4ºB, Esc. 4 (ES)
(72) SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza, Avda. Madrid 201 3º Dcha (ES)

H05B 6/12 **DE E-1874937** 2025 12 31 **4098081**
(86) EP21050533 2021 01 13 2021700213
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 31 20382059
(72) ELDUQUE VIÑUALES, Ana, 22004 Huesca, Plaza País Vasco, 4, 1ºD (ES)
(72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA), CALLE CONCORDIA 14, 3B (ES)
(72) MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos, nº3 Casa 32 (ES)
(72) PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, Residencial Paraiso Nº2 esc. C, 4ªA (ES)
(72) RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio, 2 Casa 1 (ES)
(72) VILLATE ROBLES, Ander, 50018 Zaragoza, Avda Pablo Ruiz Picasso, 25 2º Dcha (ES)

H05B 6/12 **EN E-1874938** 2025 12 31 **3996470**
(86) 2021 11 03 2021206257
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) INDUKTIONSKOCHGERÄT MIT KÜHLKÖRPER
(30) US 2020 11 05 202017090060
(72) BALDO, Salvatore, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) GALLIVANONI, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) MANOHAR, Ajit, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) PASTORE, Cristiano Vito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

H05B 6/12 **EN E-1874939** 2025 12 31 **4007451**
(86) 2021 11 16 2021208374
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE HERDPLATTE
(30) KR 2020 11 25 20200159559
(72) KIM, Seunghak, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Junghyeon, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/12 **EN E-1874940** 2025 12 31 **3869916**
(86) KR19000167 2019 01 04 2019874045
(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KOCHER
(30) KR 2018 10 19 20180125430
(72) LEE, Seonghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWAK, Bongsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/12 **EN E-1874941** 2025 12 31 **4018782**
(86) KR20016677 2020 11 24 2020893003
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER
(30) JP 2019 11 29 2019216178
(30) KR 2020 08 13 20200101623
(72) SASAGAWA, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) OTAWARA, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) NISHIKOORI, Nobuharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) KANAGAWA, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) YAGI, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) ONO, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

H05B 6/12 (86)	DE E-1874942 2024 03 22	2025 12 31 2024165590	4451802
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) KOCHSYSTEM, KOCHFELDVORRICHTUNG, GARGESCHIRR UND VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB EINES KOCHSYSTEMS (30) EP 2023 04 21 23382373 (72) Villuendas Lopez, Francisco, 50009 Zaragoza (ES) (72) Martin Gomez, Damaso, 50012 Zaragoza (ES) (72) Perez Cabeza, Pilar, 50008 Zaragoza (ES) (72) Arenas Jimenez, Beatriz, 50196 La Muela (ES) (72) Sanz Serrano, Fernando, 44200 Calamocha (Teruel) (ES) (72) Lascorz Pascual, Diana, 50004 Zaragoza (ES)			
H05B 6/64 (86) US14000091	EN E-1874943 2014 05 14	2025 12 31 2014891997	3143838
(73) 6K Inc., North Andover, MA 01845, 25 Commerce Way (US) (54) VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG UND EINFÜHRUNG VON FESTSTOFFEN UND LÖSUNGSVORLÄUFERTROPFCHEN VON MATERIALIEN MITHILFE VON PLASMA (72) HADIDI, Kamal, Somerville, MA 02143, 38 Madison Street (US) (72) REDJAL, Makhlof, Stoneham, Massachusetts 02180, 159 Main Street Unit 55A (US)			
H05B 33/22 (86) JP18023059	EN E-1874944 2018 06 18	2025 12 31 2018819656	3644690
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP) (54) SUBSTRAT FÜR FLEXIBLE VORRICHTUNGEN (30) JP 2017 06 23 2017123379 (72) NANBU, Kouji, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, c/o TOYO KOHAN CO. LTD. Technical Research Laboratory 1296-1 Higashitoyoi (JP) (72) MIYAZAKI, Toshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8526, c/o Tokan Material Technology Co. Ltd. 1-27 Oyodokita 2-chome Kita-ku (JP) (72) MASUDA, Hirohisa, Osaka-shi Osaka 531-8526, c/o Tokan Material Technology Co. Ltd. 1-27 Oyodokita 2-chome Kita-ku (JP) (72) SHIMOMURA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 531-8526, c/o Tokan Material Technology Co. Ltd. 1-27 Oyodokita 2-chome Kita-ku (JP)			
H05B 45/20 (86) US21042095	EN E-1874945 2021 07 16	2025 12 31 2021850874	4190127
(73) Cunningham, David W., Los Angeles, CA 90069, 8442 Hollywood Boulevard (US) (73) Esakoff, Gregory, Whitefish, MT 59937, 818 Dakota Place (US) (54) BELEUCHTUNGSARMATUR AUF LED-BASIS MIT WÄHLBARER CHROMATIZITÄT (30) US 2020 07 29 202016942594 (72) Cunningham, David W., Los Angeles, CA 90069, 8442 Hollywood Boulevard (US) (72) Esakoff, Gregory, Whitefish, MT 59937, 818 Dakota Place (US)			
H05B 45/3725 (86) CN22089476	EN E-1874946 2022 04 27	2025 12 31 2022814934	4185074
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) ENDGERÄT MIT LICHTQUEELLENSCHALTUNG (30) CN 2021 06 03 202110620525 (72) NING, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H05B 47/115 (86)	EN E-1874947 2022 01 20	2025 12 31 2022152419	4216674
(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI) (54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR STEUERUNG EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS GEMÄSS BENUTZERERKENNUNG (72) Takala, Pasi, 02150 Espoo (FI) (72) Juslén, Henri, 02150 Espoo (FI)			

H05G 2/00 (86) EP22080752	EN E-1874948 2022 11 03	2025 12 31 2022812633	4427549
(73) ISTEQ B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL) (73) ISTEQ Group Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL) (54) LASERERZEUGTE PLASMAQUELLE MIT HOHER HELLIGKEIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND SAMMLUNG VON STRAHLUNG (30) RU 2021 11 03 2021132150 (30) RU 2021 12 13 2021136734 (30) US 2022 01 06 202217569737 (72) ELLWI, Samir, Crawley RH107UQ (GB) (72) GLUSHKOV, Denis Aleksandrovich, 3434 KT Nieuwegein (NL) (72) IVANOV, Vladimir Vitalievich, Moscow 119421 (RU) (72) KHRISTOFOROV, Oleg Borisovich, Moscow 115551 (RU) (72) KOSHELEV, Konstantin Nikolaevich, Moscow 108841 (RU) (72) KRIVOKORYTOV, Mikhail Sergeevich, Kirov 610027 (RU) (72) KRIVTSUN, Vladimir Mikhailovich, Moscow 108840 (RU) (72) LASH, Aleksandr Andreevich, Moscow 127051 (RU) (72) MEDVEDEV, Vyacheslav Valerievich, Moscow 108840 (RU) (72) VINOKHODOV, Aleksandr Yurievich, Moscow 108840 (RU)			

H05G 2/00 (86)	EN E-1874949 2023 10 24	2025 12 31 2023205511	4362610
(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo, 1080073, 31F Sumitomo Fudosan Tokyo Mita Garden Tower 3-5-19, Mita, Minato-ku (JP) (54) ROHMATERIALZUFUHRVORRICHTUNG UND LICHTQUELENNVORRICHTUNG (30) JP 2022 10 28 2022173154 (72) ASHIZAWA, Noritaka, Tokyo, 1008150 (JP) (72) HIRATA, Hironobu, Tokyo, 1008150 (JP)			

H05K 1/11 (86) KR23001912	EN E-1874950 2023 02 09	2025 12 31 2023760298	4422361
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2022 02 23 20220023865 (30) KR 2022 03 28 20220038318 (72) KIM, Kyeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Gihyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H05K 7/14 (86) KR19008553	EN E-1874951 2019 07 11	2025 12 31 2019916640	3934087
(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogyedong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR) (54) ELEKTROMOTORANTRIEBSVORRICHTUNG (30) KR 2019 02 25 20190022035 (72) CHI, Min Hun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR) (72) YANG, Chun Suk, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)			

H05K 7/14 (86)	EN E-1874952 2023 11 08	2025 12 31 2023208601	4444054
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) MODULARER WECHSELRICHTER UND UMRICHTERANORDNUNGEN MIT HOHER KAPAZITÄT MIT DEM MODULAREN WECHSELRICHTER (30) KR 2023 03 16 20230034645 (72) HEO, Min, 04594 Seoul (KR) (72) JUNG, Eun Soo, 10546 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Yu Cheol, 14125 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)			

H05K 7/14 (86) CN22089349	EN E-1874953 2022 04 26	2025 12 31 2022909110	4443062
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN) (54) ELEKTRISCHE STEUERTAFEL, AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE (30) CN 2021 12 24 202111603258 (30) CN 2021 12 24 202123316012 U (72) SHANG, Zhiguo, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) LONG, Pengji, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) WANG, Mingming, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) ZHOU, Kun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			

H05K 7/14 (86)	EN E-1874954 2018 08 29	2025 12 31 2022166916	4044778
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW) (54) MEHRFACHEING-LEISTUNGSVERTEILUNGSREGAL UND SAMMELSCHIENENANORDNUNG DAVON (30) US 2017 09 01 201762553188 P (30) CN 2017 11 29 201711228317 (72) Huang, Yu-Hung, 32063 Taoyuan City (TW)			

H05K 7/20 (86)	EN E-1874955 2022 08 29	2025 12 31 2022306275	4156879
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR) (54) HERMETISCH VERSIEGELTE ELEKTRONISCHE ANORDNUNG FÜR EIN NICHTDIELEKTRISCHES TAUCHKÜHLSYSTEM (72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR) (72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)			

H05K 7/20 (86)	EN E-1874956 2022 11 11	2025 12 31 2022206915	4287799
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ADAPTIVE THERMISCHE STEUERUNG EINES DATENZENTRUMS UND IT-AUSRÜSTUNG (30) US 2022 06 01 202217829984 (72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, 94043 (US) (72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, 94043 (US) (72) KHIABANI, Reza H., Mountain View, 94043 (US) (72) RICE, Jeremy, Mountain View, 94043 (US) (72) EWIN, Jeffrey, Mountain View, 94043 (US)			

H05K 7/20 (86) CN21082689	EN E-1874957 2021 03 24	2025 12 31 2021774280	4117405
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) MOBILES ENDGERÄT UND MITTELRAHMENANORDNUNG (30) CN 2020 03 24 202010217496 (30) CN 2020 03 24 202020393505 U (72) SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H05K 7/20 (86) US22050249	EN E-1874958 2022 11 17	2025 12 31 2022835953	4324312
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) MODULARE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNGSSYSTEM FÜR TAUCHGEKÜHLTE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG (30) US 2021 11 22 202117532031 (72) CHIU, Jerry, Mountain View, CA 94043 (US) (72) IYENGAR, Madhusudan, K., Mountain View, CA 94043 (US)			
H05K 7/20 (86)	EN E-1874959 2023 08 30	2025 12 31 2023306435	4518599
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR) (54) LECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR TAUCHGEKÜHLTE GESTELLMONTIERTE ANORDNUNGEN (72) THIBAUT, Christophe Maurice, 59139 Noyelles les seclin (FR) (72) KLABA, Mirosław Pierre, 59100 Roubaix (FR) (72) PROUST, Laurent, 59112 Annoeulin (FR)			
H05K 7/20 (86) NO23060032	EN E-1874960 2023 08 15	2025 12 31 2023772340	4566429
(73) ORCA CONNEX AS, 4636 Kristiansand S, Buråsen 30 (NO) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMISIERTEN KÜHLUNG UND VEREINFACHTEN HANDHABUNG VON DATENVERARBEITUNGSANLAGEN (30) NO 2022 09 05 20220955 (72) BORØ, Yngvar, 4641 SØGNE (NO) (72) BERGE, Roar, 4635 KRISTIANSAND S (NO) (72) NÆSS, Andreas Hauland, 4633 KRISTIANSAND S (NO) (72) TOLLEVIK, Sigurd, 4633 KRISTIANSAND S (NO)			
H10B 12/00 (86) CN21105153	EN E-1874961 2021 07 08	2025 12 31 2021928731	4287256
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR (30) CN 2021 03 05 202110246880 (72) YU, Yexiao, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN) (72) LIU, Zhongming, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN) (72) FANG, Jia, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN) (72) CHEN, Longyang, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)			
H10B 41/10 (86)	EN E-1874962 2021 08 04	2025 12 31 2021189715	3965158
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG (30) KR 2020 08 07 20200099300 (72) RYU, Hyo Joon, 16677 Suwon-si (KR) (72) KANG, Seo-Goo, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Hee Suk, 16677 Suwon-si (KR) (72) AHN, Jong Seon, 16677 Suwon-si (KR) (72) KANAMORI, Kohji, 16677 Suwon-si (KR) (72) HAN, Jee Hoon, 16677 Suwon-si (KR)			
H10D 1/00 (86)	EN E-1874963 2020 01 09	2025 12 31 2020305010	3848988
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT VERBESSERTEN ZERTEILUNGSEIGENSCHAFTEN (72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, 386 route du Fayet (FR) (72) SOULIER, Brigitte, 38000 Grenoble, 15 rue Lakanal (FR) (72) NAKAGAWA, Hiroshi, 14000 Caen, c/o Murata Integrated Passive Solutions 2 rue de la Girafe (FR)			
H10D 1/47 (86)	EN E-1874964 2018 06 13	2025 12 31 2022150489	3998647
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW) (54) IMPEDANZSCHALTUNG MIT POLYWIDERSTAND (30) US 2017 09 01 201715693548 (30) US 2017 11 09 201762583576 P (30) US 2018 04 16 201815953772 (72) WEN, Sung-Han, 103 Taipei City (TW) (72) CHEN, Kuan-Ta, 300 Hsinchu City (TW)			

H10D 8/00 (86)	EN E-1874965 2024 06 21	2025 12 31 2024183700	4489079
(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US) (54) HALBLEITERGLEICHRICHTERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2023 07 03 202310809114 (72) Long, Tao, Shanghai, 200063 (CN) (72) Chen, Ze Rui, Plano, 75024 (US) (72) Huang, Pin-Hao, 23141 New Taipei City (TW) (72) Gurry, Paul Keith, Oldham, OL9 9LL (GB) (72) Chou, Li-Hsien, 231023 New Taipei City (TW)			
H10D 8/80 (86)	EN E-1874966 2022 11 22	2025 12 31 2022208826	4187603
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) ESD-SCHUTZVORRICHTUNG MIT ISOLATIONSSTRUKTURANORDNUNG ZUR MINIMIERUNG DER HARMONISCHEN VERZERRUNG (30) US 2021 11 29 202117536253 (72) TYLAITE, Egle, 81549 München (DE) (72) WILLEMEN, Joost Adriaan, 81929 München (DE)			
H10D 30/01 (86)	EN E-1874967 2018 10 30	2025 12 31 2018203559	3493269
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) FINSCHNITTISOLATION MIT EINFACHEM GATEABSTAND FÜR DIE HERSTELLUNG EINER FORTSCHRITTLICHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR (30) US 2017 11 30 201762593149 P (30) US 2017 12 29 201715859326 (72) GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, 14191 NW Stonebridge Drive (US) (72) HO, Byron, Portland, OR 97229 (US) (72) HATTENDORF, Michael L., Portland, OR 97229, 14727 NW Benjamin Ct (US) (72) AUTH, Christopher P., Portland, OR 97229, 10326 NW Langworthy Terrace (US)			
H10D 30/01 (86)	EN E-1874968 2023 08 15	2025 12 31 2023191474	4345878
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) HERSTELLUNG VON METALL-GATE-SCHNITTEN MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN ZUR TIEFENSTEUERUNG (30) US 2022 09 30 202217937212 (72) PRINCE, Matthew J., Portland, OR 97229 (US) (72) DAVIS, Alison V., Portland, OR 97225 (US) (72) BAYATI, Reza, Portland, OR 97229 (US) (72) YOUNGBLOOD, Bern, Hillsboro, OR 97123 (US) (72) GHOSH, Swapnadip, Hillsboro, OR 97124 (US) (72) TAN, Jeffrey Miles, Hillsboro, OR 97124 (US)			
H10D 30/47 (86) US16060863	EN E-1874969 2016 11 07	2025 12 31 2016866855	3378097
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US) (54) III-NITRID-FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT ZWEI GATES (30) US 2015 11 19 201562257328 P (72) CHU, Rongming, Agoura Hills, California 91301, 5849 Middle Crest Drive (US)			
H10D 30/47 (86) CN21079157	EN E-1874970 2021 03 04	2025 12 31 2021780127	4113580
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) HALBLEITER-EPITAXIALSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT (30) CN 2020 03 31 202010241496 (72) CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H10D 30/68 (86) US18038826	EN E-1874971 2018 06 21	2025 12 31 2018831466	3652784
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US) (54) NAND-SPEICHERANORDNUNGEN, VORRICHTUNGEN MIT HALBLEITERKANALMATERIAL UND STICKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAND-SPEICHERANORDNUNGEN (30) US 2017 07 10 201715645202 (72) CARLSON, Chris, M., Nampa, ID 83687, 19348 Flora Road (US) (72) LIU, Hung-Wei, Meridian, ID 83646, 364 W. Peck St. (US) (72) LI, Jie, Boise, ID 83716, 2837 S. Palmatier Way (US) (72) PAVLOPOULOS, Dimitrios, Boise, ID 83706, 1674 S. Loggers Pond Place, Apt. 32 (US)			

H10D 86/00 (86)	EN E-1874972 2021 07 06	2025 12 31 2021184110	3937241
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 07 07 20200083521 (72) KIM, Hyung Jun, Seoul (KR) (72) KOO, So Young, Hwaseong-si (KR) (72) KIM, Eok Su, Seoul (KR) (72) NAM, Yun Yong, Hwaseong-si (KR) (72) LIM, Jun Hyung, Seoul (KR) (72) JEON, Kyung Jin, Incheon (KR)			
H10D 86/01 (86)	EN E-1874973 2006 06 01	2025 12 31 2022164385	4040474
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US) (54) DRUCKBARE HALBLEITERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND MONTIEREN (30) US 2005 06 02 14554205 (30) US 2005 06 02 14557405 (30) WO 2005 06 02 PCT/US2005/019354 (72) NUZZO, Ralph, Champaign, IL 61821 (US) (72) ROGERS, John, Champaign, IL 61822 (US) (72) MENARD, Etienne, 73420 Voglans (FR) (72) LEE, Keon Jae, 302-772 Daejeon (KR) (72) KHANG, Dahl-Young, 156-060 Seoul (KR) (72) SUN, Yugang, Naperville, IL 60565 (US) (72) MEITL, Matthew, Durham, NC 27713 (US) (72) ZHU, Zhengtao, Rapid City, SD 57702 (US) (72) KO, Heung Cho, Urbana, IL 61801 (US) (72) MACK, Shawn, Alexandria, VA 22303 (US)			
H10D 86/40 (86)	EN E-1874974 2019 10 23	2025 12 31 2019945409	4050659
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188 Hezuo Rd., (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG (72) YANG, Zhongliu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) SHUI, Yudan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) DIAO, Yongfu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) WANG, Wenkang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) CHEN, Chenyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10D 86/40 (86)	EN E-1874975 2020 07 30	2025 12 31 2020188527	3826059
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2019 11 25 20190152598 (72) Cha, Seungji, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR) (72) Kwak, Wonkyu, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)			
H10D 86/40 (86)	EN E-1874976 2019 04 04	2025 12 31 2019804564	3796077
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2018 05 14 201820712571 U (72) LI, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10D 86/40 (86)	EN E-1874977 2019 03 29	2025 12 31 2023152947	4210106
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEGERÄT (30) KR 2018 03 29 20180036609 (72) KIM, Kiwook, 17113 Yongin-si (KR) (72) KANG, Chulkyu, 17113 Yongin-si (KR) (72) KWAK, Wonkyu, 17113 Yongin-si (KR) (72) KIM, Kwangmin, 17113 Yongin-si (KR) (72) MOON, Joongwoo, 17113 Yongin-si (KR)			
H10F 10/142 (86)	DE E-1874978 2014 11 10	2025 12 31 2014003768	3018718
(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE) (54) Solarzellenstapel (72) Fuhrmann, Daniel, 74074 Heilbronn, Auerbachstrasse 8 (DE) (72) Guter, Wolfgang, 70190 Stuttgart, Landhausstrasse 56 (DE)			

H10F 19/90 (86)	EN E-1874979 2023 07 18	2025 12 31 2023186040	4468371
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Shangrao Jiangxi 334100, NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, (CN) (73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN) (54) SOLARZELLE, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS (30) CN 2023 05 23 202310587109 (72) CHEN, Zhendong, Shangrao, 334100 (CN) (72) WANG, Luchuang, Shangrao, 334100 (CN) (72) TAO, Wusong, Shangrao, 334100 (CN) (72) SHI, Jiale, Shangrao, 334100 (CN)			
H10F 39/10 (86)	EN E-1874980 2019 06 10	2025 12 31 2019837776	3825723
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP) (54) HALBLEITER-PHOTODETEKTIONS-VORRICHTUNG (30) JP 2018 07 18 2018135253 (30) JP 2018 08 02 2018146230 (72) TSUCHIYA, Ryutaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP) (72) NAGANO, Terumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP) (72) BABA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
H10F 77/00 (86)	EN E-1874981 2022 06 03	2025 12 31 2022732148	4352792
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) APD-VORSPANNUNGSSCHALTUNG MIT DOPPELTER ANALOGER RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFENSTEUERUNG (30) EP 2021 06 11 21178940 (30) EP 2021 07 13 21185190 (72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) SEVO, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H10H 29/45 (86)	EN E-1874982 2017 03 31	2025 12 31 2021180167	3902006
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) US 2016 04 01 201662316927 P (72) TAKEYA, Motonobu, 15429 Ansan-si (KR) (72) LEE, Jong Ik, 15429 Ansan-si (KR) (72) KIM, Young Hyun, 15429 Ansan-si (KR)			
H10K 30/10 (86)	EN E-1874983 2022 02 17	2025 12 31 2022157162	4231367
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91058 Erlangen, Freyeslebenstr. 1 (DE) (54) ELEKTRODENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG, PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER NICHT DICHT GEPACKTEN MONOSCHICHT AUS DURCHSICHTIGEN TEILCHEN IN EINER ELEKTRODENANORDNUNG (72) MINGUEZ BACHO, Ignacio, 91058 Erlangen (DE) (72) BACHMANN, Julien, 91058 Erlangen (DE) (72) VOGEL, Nicolas, 91058 Erlangen (DE) (72) BÜTTNER, Pascal, 91058 Erlangen (DE) (72) SCHELER, Florian, 91058 Erlangen (DE)			
H10K 30/35 (86)	FR E-1874984 2022 08 22	2025 12 31 2022191493	4145507
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) FR 2021 09 01 2109136 (72) TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			

H10K 50/11 **EN E-1874985** 2025 12 31 **4214771**
(86) EP21075637 2021 09 17 2021785779

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) LIAPTISIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)

H10K 50/11 **EN E-1874986** 2025 12 31 **4214776**
(86) EP21075649 2021 09 17 2021785784

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe (DE)
(72) MARCINIAK, Henning, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)
(72) KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) LIAPTISIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)
(72) DE SA PEREIRA, Daniel Alfredo, 60314 Frankfurt am Main (DE)

H10K 50/115 **EN E-1874987** 2025 12 31 **4131447**
(86) CN21130260 2021 11 12 2021893828

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) QUANTENPUNKTLEUCHTDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 11 18 202011294195
(72) NIE, Zhiwen, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)

H10K 50/155 **EN E-1874988** 2025 12 31 **4106027**
(86) 2021 06 18 2021180349

(73) Novald GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) OLED-ANZEIGE MIT AKTIVER MATRIX
(72) Langguth, Oliver, 01099 Dresden (DE)
(72) Rosenow, Thomas, 01099 Dresden (DE)
(72) Runge, Steffen, 01099 Dresden (DE)
(72) Schulze, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) Nüllen, Max, 01099 Dresden (DE)
(72) Wudarczyk, Jakob, 01099 Dresden (DE)

H10K 50/155 **EN E-1874989** 2025 12 31 **4106030**
(86) 2021 06 18 2021180327

(73) Novald GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) FLÄCHENWIDERSTANDSKOMPONENTE
(72) Langguth, Oliver, 01099 Dresden (DE)
(72) Rosenow, Thomas, 01099 Dresden (DE)
(72) Runge, Steffen, 01099 Dresden (DE)
(72) Schulze, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) Nüllen, Max, 01099 Dresden (DE)
(72) Wudarczyk, Jakob, 01099 Dresden (DE)
(72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden (DE)
(72) Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden (DE)
(72) Willmann, Steffen, 01099 Dresden (DE)

H10K 59/00 **EN E-1874990** 2025 12 31 **3848972**
(86) CN18113274 2018 11 01 2018903047

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 03 201811019500
(72) XIAO, Hui, Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District Shenzhen (CN)
(72) IM, Jangsoon, Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District Shenzhen (CN)

H10K 59/122 **EN E-1874991** 2025 12 31 **4391771**
(86) 2023 11 09 2023208930

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2022 12 22 20220181204
(72) SHIN, Hyun Eok, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Joon Yong, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Ju Hyun, Yongin-si (KR)

H10K 59/124 **EN E-1874992** 2025 12 31 **3813122**
(86) 2020 10 22 2020203273

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 24 20190133196
(72) SEO, Seungwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 501-303 103, Byeongjeom 2-ro (KR)
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 944-1814, Byeokjeoggol 9 danji Apt. 969-1 Yeongtong-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Hwang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 92, Dongtansancheok-ro (KR)
(72) HAN, Sohra, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 107-1202 39, Sicheong-ro, Seobuk-gu (KR)

H10K 59/131 **EN E-1874993** 2025 12 31 **4089739**
(86) 2022 05 09 2022172262

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 11 20210060835
(72) Kwak, Minchae, Songpa-gu, Seoul (KR)
(72) Kim, Byungsun, 205-1402 Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kyeonghwa, 261 Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Mihae, 301-2905, Tangjeong-myeon, Asan-si, chungcheongnam-do (KR)
(72) Oh, Kyonghwan, 42 Songpa-gu, Seoul (KR)
(72) Jang, Sumi, Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Jo, Seunghan, 105-503 Seoul (KR)
(72) Choi, Jae-Ho, 207-1508 Jongno-gu, Seoul (KR)

H10K 85/60 **EN E-1874994** 2025 12 31 **3843167**
(86) JP19023434 2019 06 13 2019851486

(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(73) Kyulux, Inc., Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT
(30) JP 2018 08 23 2018156721
(72) NAKANOTANI, Hajime, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) NODA, Hiroki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshitake, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX, INC., 4-1, Kyudai-Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) NOTSUKA, Naoto, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX, INC., 4-1, Kyudai-Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) NOMURA, Hiroko, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX, INC., 4-1, Kyudai-Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) ENDO, Ayataka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX, INC., 4-1, Kyudai-Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) TSANG, Ping Kuen Daniel, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX, INC., 4-1, Kyudai-Shinmachi, Nishi-ku (JP)

H10N 10/13 **EN E-1874995** 2025 12 31 **3723146**
(86) KR18014165 2018 11 19 2018885309
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHES MODUL
(30) KR 2017 12 07 20170167652
(30) KR 2018 11 16 20180141828
(72) LEE, Jong Min, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) CHO, Yong Sang, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KANG, Jong Hyun, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H10N 30/857 **EN E-1874996** 2025 12 31 **4404722**
(86) JP22034534 2022 09 15 2022870024
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ORGANISCHE PIEZOELEKTRISCHE FILME
(30) JP 2021 09 16 2021150965
(72) ARIMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SAKAMI, Saori, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KODANI, Tetsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KANEMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H10N 70/20 **EN E-1874997** 2025 12 31 **3660932**
(86) 2018 11 30 2018209507
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) CHALCOGENID-AUSWAHLBAUELEMENT FÜR EINE
SPEICHERVORRICHTUNG
(72) FANTINI, Paolo, Boise, ID Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) GEALY, F. Daniel, Boise, ID Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) VARESI, Enrico, Boise, ID Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) LENGADE, Swapnil A., Boise, ID Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 01 07

A01B 71/02 **DE E-1874998** 2026 01 07 **4133927**
(86) 2022 04 14 2022168345
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER EINSTELLUNG VON
MASCHINENPARAMETERN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GESANNNS
(30) DE 2021 08 10 102021120765
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2 (DE)
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold (DE)
(72) Schaub, Christian, 33098 Paderborn (DE)
(72) Pieper, Jona, 59394 Nordkirchen (DE)

A01D 17/00 **EN E-1874999** 2026 01 07 **4210464**
(86) IN21050769 2021 08 11 2021866233
(73) Shaktiman Grimme Root Crop Solutions Private Limited, Gujarat 360 311, "Shaktiman", Survey No.-108/1 Plot No. B, Nh-27 Nr. Bharudi Toll Plaza, Bhunava (Village) Taluka: Gondal, Dist- Rajkot (IN)
(54) SCHLEPPERGETRIEBENER BAGGER MIT GEZOGENER
WURZELFRUCHTKRÄFTER UND ERNTEMASCHINE
(30) IN 2020 09 11 202021039312
(72) GOHIL, Hasmukhbhai Gatorbhai, Rajkot 360 311, Gujarat 360 311 (IN)
(72) KRUTHAUP, Franz-Bernd, Rajkot Gujarat 360 311 (IN)

A01D 34/00 **EN E-1875000** 2026 01 07 **3954189**
(86) 2019 08 01 2021193991
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RASENMÄHERROBOTER, SYSTEM EINES RASENMÄHERROBOTERS
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN RASENMÄHERROBOTERSYSTEM
(30) US 2018 08 03 201862714088 P
(30) US 2018 08 05 201862714746 P
(30) KR 2019 01 31 20190012994
(72) KO, Kyoungsuk, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Sungwook, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Hyungsub, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Koh, 08592 Seoul (KR)

A01D 34/13 **EN E-1875001** 2026 01 07 **3912450**
(86) CN18101607 2018 08 21 2018929820
(73) Ye, Kongmeng, Dongguan, Guangdong 523000, GAO, Hongjie 1st Floor No. 2 Xiawei Shaliyuan Road Zhutang Village Fenggang Town (CN)
(54) GEPAARTE UND AUSTAUSCHBARE SCHNEIDKLINGE FÜR
ERNTEMASCHINENKLINGENSCHUTZ
(30) CN 2018 08 08 201810893050
(72) Ye, Kongmeng, Dongguan, Guangdong 523000, GAO, Hongjie 1st Floor No. 2 Xiawei Shaliyuan Road Zhutang Village Fenggang Town (CN)

A01D 34/81 **EN E-1875002** 2026 01 07 **4154696**
(86) 2022 09 16 2022196106
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) TRIMMERSCHUTZ UND TRIMMER
(30) US 2021 09 28 202117487777
(72) WISEMAN, David, Anderson, SC 29621 (US)
(72) SMITH, Josh, Anderson, SC 29621 (US)
(72) LOUNSBURY, Colin, Anderson, SC 29621 (US)
(72) BOYLES, Tyler, Anderson, SC 29621 (US)

A01D 41/127 **DE E-1875003** 2026 01 07 **4014711**
(86) 2021 09 29 2021199792
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON AT-LINE-MESSDATEN UND ON-LINE-NIR-MESSDATEN ZUR ANALYSE VON ERNTEGUT
(30) DE 2020 12 17 102020134034
(72) MARBACH, Ralf, 33775 Versmold (DE)
(72) MIDDELBERG, René, 49080 Osnabrück (DE)
(72) FISCHER, Frédéric, 59759 Arnsberg (DE)
(72) NALBACH, Marc, 33102 Paderborn (DE)
(72) WITTE, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)

A01D 41/14 **EN E-1875004** 2026 01 07 **3982711**
(86) US20037454 2020 06 12 2020751770
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)
(54) VORSATZHÖHENSTEUERUNG FÜR EINEN ERNTEVORSATZ
(30) US 2019 06 12 201916439165
(72) HUNT, Cory, Douglas, Millersville, PA 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) MARTIN, Jethro, Ephrata, PA 17522, 565 Cloverbrook Drive (US)

A01D 41/14 **DE E-1875005** 2026 01 07 **4165979**
(86) 2022 10 12 2022201138
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 59227 Ahlen, Gersteinstraße 18 (DE)
(54) BANDSCHNEIDWERK MIT UMRÜSTUNGSSCHNITTSTELLE AUF EIN
LUFTFORDERSYSTEM
(30) DE 2021 10 14 102021126683
(72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen (DE)
(72) Hartmann, Christoph, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) Pokriefke, Michael, 27798 Hude (DE)

A01F 15/08 **DE E-1875006** 2026 01 07 **3854201**
(86) 2018 08 30 2021155030
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) WIEGEEINRICHTUNG UND ERNTEBERGUNGSGERÄT
(30) DE 2017 09 04 102017215438
(72) BEAUFORT, David M, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) BLANCHET, Maxime, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01G 9/24 **EN E-1875007** 2026 01 07 **4165984**
(86) 2022 10 13 2022201334
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 13 20210136181
(72) LIM, Kiyoung, 08592 Seoul (KR)

A01G 25/09 **EN E-1875008** 2026 01 07 **3863769**
(86) US19054608 2019 10 04 2019870681
(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR KASKADIERUNG DER AUSRICHTUNG
UNABHÄNGIGER ANTRIEBSSYSTEME
(30) US 2018 10 11 201862744388 P
(72) MOELLER, Mark, Valley, Nebraska 68064, 35 Ginger Woods Road (US)
(72) THATCHER, Tracy A., Gretna, Nebraska 68028, 6926 S 197th St. (US)

A01G 31/06 **EN E-1875009** 2026 01 07 **4085758**
(86) 2019 06 21 2022175088
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN
(30) KR 2019 02 18 20190018861
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul (KR)
(72) LIM, Kiyoung, 08592 Seoul (KR)

A01J 5/007 **EN E-1875010** 2026 01 07 **3829294**
(86) IE19000009 2019 07 29 2019752271
(73) Dairymaster, County Kerry, Causeway (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES
MELKKARUSSELLS ZUR MAXIMIERUNG DER ANZAHL AN GEMOLKENEN
TIEREN PRO EINHEITSZEIT UND MELKKARUSSELL
(30) IE 2018 07 27 S20180223
(72) DALY, John Gerard, County Kerry, 34 The Marina Tralee (IE)
(72) HARTY, Edmond Patrick Junior, County Kerry, Dromgower Ballyheigue (IE)
(72) BURNS, Shane Joseph, County Sligo, Grangebeg Skreen (IE)

A01K 67/362	EN E-1875011	2026 01 07	4213622
(86) F121050620	2021 09 20	2021794184	
(73) Volare Oy, 00101 Helsinki, P.O. Box 1188 (FI)			
(54) LARVENTRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LARVENTRENNUNG			
(30) FI 2020 09 21 20205912			
(72) TÄHTINEN, Matti, 00101 Helsinki (FI)			
(72) PARVIAINEN, Tuure, 00101 Helsinki (FI)			
A01M 17/00	EN E-1875012	2026 01 07	3531835
(86) US17062056	2017 11 16	2017870729	
(73) Locus Agriculture IP Company, LLC, Solon, OH 44139, 30600 Aurora Road, Suite 180 (US)			
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON NEMATODEN			
(30) US 2016 11 16 201662422918 P			
(72) FARMER, Sean, North Miami Beach, FL 33162, 17230 NE 11th Avenue (US)			
(72) ZORNER, Paul, S., Encinitas, CA 92024, 1720 Hygeia Avenue (US)			
(72) ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)			
(72) MILOVANOVIC, Maja, North Royalton, OH 44133, 9867 York Road (US)			
(72) MAZUMDER, Sharmistha, Copley, OH 44321, 4320 Cypress Court (US)			
(72) DIXON, Tyler, Kent, OH 44240, 521 South Francis Street (US)			
(72) FOTSCH, Alex, San Diego, CA 92109, 4025 Gresham Street Unit 3 (US)			
A01M 29/30	EN E-1875013	2026 01 07	4247157
(86) GB21052937	2021 11 12	2021815604	
(73) Rentokil Initial 1927 PLC, Crawley, West Sussex RH10 9PY, Compass House Manor Royal (GB)			
(54) NAGETIERFESTES SPERRMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAGETIERFESTEN SPERRMATERIALS			
(30) GB 2020 11 18 202018101			
(72) WINGETT, Gary, Southampton SO40 3QD (GB)			
(72) BROWN, Mark, Prestatyn LL19 7SU (GB)			
(72) SHAND, Robert, Copthorne RH10 3QE (GB)			
A01N 1/125	EN E-1875014	2026 01 07	4256959
(86) KR21003087	2021 03 12	2021900742	
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, (Anam-dong 5-ga), Korea University, 145, Anam-ro, Seongbuk-gu (KR)			
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR KRYOPROTEKTION MIT DNA-NANOSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) KR 2020 12 04 20200168844			
(72) AHN, Dong June, Seoul 06637 (KR)			
(72) KIM, Do Nyun, Seoul 06330 (KR)			
(72) LEE, Ye Dam, Seoul 03505 (KR)			
(72) LEE, Chan Seok, Seoul 08089 (KR)			
A01N 25/04	EN E-1875015	2026 01 07	3881677
(86)	2020 03 18	2020164045	
(73) Corticalis AS, 0349 Oslo, Oslo Science Park Gaustadaléen 21 (NO)			
(54) MULTIFUNKTIONELLE REINIGUNGS- UND/ODER DEBRIDEMENTZUSAMMENSETZUNG			
(72) LYNSTADAAAS, Ståle Petter, N-1450 Nesoddtangen, Haakonsvei 5 (NO)			
(72) HAUGEN, Håvard J., N-0376 Oslo, Giskehagen 47 (NO)			
A01N 25/22	EN E-1875016	2026 01 07	3614839
(86) CN17082115	2017 04 27	2017907600	
(73) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275, 111 RIDC Park West Drive (US)			
(54) STABILE BIOZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN			
(72) ZHANG, Shiling, Shanghai 201203, No.936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203, No.936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) SIANAWATI, Emerentiana, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) XING, Chong, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
A01N 43/90	EN E-1875017	2026 01 07	4038073
(86) CA20051319	2020 10 02	2020872033	
(73) Kasis Environmental Ltd., Moncton NB E1E 4P8, 1400 Salisbury Road (CA)			
(54) REDOX-AKTIVE MATERIALIEN, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNGEN			
(30) US 2019 10 04 201962910525 P			
(72) GRANT, Andrew S., Sackville, New Brunswick E4L 3J1, 97 Ogden Mill Road (CA)			
(72) OSMOND, Travis, Moncton, New Brunswick E1G 1X1, 15 Mailhot Ave (CA)			
A01N 47/12	DE E-1875018	2026 01 07	4176721
(86)	2021 11 03	2021206207	
(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)			
(54) BIOZIDE POLYMERMISCHUNGEN			
(72) Möws, Katrin, 44137 Dortmund (DE)			

A21D 2/26	EN E-1875019	2026 01 07	3481205
(86) EP17067211	2017 07 10	2017742962	
(73) Puratos N.V., 1702 Groot-Bijgaarden, Industrialaan 25 (BE)			
(54) VERBESSERTE BÄCKEREIZUSAMMENSETZUNG			
(30) BE 2016 07 11 201605579			
(72) DEVELTER, Bram, 1910 Kampenhout, Grootveldstraat 78 (BE)			
A23D 7/005	EN E-1875020	2026 01 07	3684188
(86) EP18072168	2018 08 16	2018752505	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER O/W-EMULSION MIT BESTIMMTEN OBSTESSIGEN			
(30) EP 2017 09 22 17192658			
(30) EP 2017 09 22 17192661			
(72) ERMACORA, Alessia, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)			
(72) SILVA PAES, Sabrina, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)			
(72) VAN ADRICHEM, Linda, Johanna, Alida, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)			
A23D 9/02	EN E-1875021	2026 01 07	3874960
(86) JP19032795	2019 08 22	2019878114	
(73) Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖL/FETT MIT MANDELGESCHMACK			
(30) JP 2018 10 29 2018202440			
(72) SUZUKI, Yuta, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd, Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)			
(72) KUMATANI, Tomoaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)			
(72) UETSUKI, Takuma, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)			
A23G 1/00	FR E-1875022	2026 01 07	3855929
(86) FR19052246	2019 09 25	2019795259	
(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)			
(54) MIT PROTEIN ANGEREICHETER SCHOKOLADE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) FR 2018 09 27 1858925			
(72) CHOROMANSKY, Pierre, 59100 ROUBAIX, 106 rue Bernard Palissy (FR)			
(72) LAGACHE, Sylvie, 59700 MARCQ EN BAROEUL, 22 rue Canrobert (FR)			
(72) RAIMBAULT, Camille, 59130 LAMBERSART, 31 Rue Aristide Briand (FR)			
(72) GIRARD, Sophie, 62000 ARRAS, 27 Rue Lumière (FR)			
A23G 3/20	EN E-1875023	2026 01 07	3621448
(86) EP18061628	2018 05 04	2018724184	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ESSBAREN NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2017 05 08 17169916			
(72) GERMAN, Jamey, York YO23 1NX, 65 Bishopthorpe Road (GB)			
(72) NEGREIROS, Alessandra, YORK YO10 4BN, 28 Hartoft Street (GB)			
(72) SUTTON, Jonathan, York North Yorkshire YO32 9SG, 9 Langley Court Huntington (GB)			
(72) BALDWIN, Adam, Lee, York North Yorkshire, YO31 9BR, 287 Huntington Road (GB)			
A23K 20/163	EN E-1875024	2026 01 07	3506768
(86) EP17071606	2017 08 29	2017755546	
(73) OligoScience Biotechnology GmbH, 48341 Altenberge, Westenfeld 54 (DE)			
(54) MILCHERSATZZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND 2'-FUCOSYLLACTOSE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON GASTROINTESTINALEN ERKRANKUNGEN VON PRODUKTIONSTIEREN			
(30) EP 2016 08 31 16186533			
(72) PERACHA, Max, 59387 Ascheberg, c/o OligoScience Biotechnology GmbH Zur Davert 7 (DE)			
(72) WEMHOFF, Sabrina, 79387 Ascheberg, c/o OligoScience Biotechnology GmbH Zur Davert 7 (DE)			
A23L 2/60	EN E-1875025	2026 01 07	3231292
(86) JP16080413	2016 10 13	2016880172	
(73) Suntory Holdings Limited, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome (JP)			
(54) GETRÄNK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHAUMBILDUNG BEI EINEM GETRÄNK			
(30) JP 2016 01 05 2016000578			
(72) IZUMI, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)			
(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)			
(72) NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)			
A23L 13/70	EN E-1875026	2026 01 07	4228431
(86) US21054676	2021 10 13	2021805733	
(73) JBT Marel Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, Suite 4400 (US)			
(54) SCHWEINEBAUCHVERARBEITUNG			
(30) US 2020 10 14 202017070685			
(72) HUNT, Dale Robert, Valparaiso, Florida 32580 (US)			

A23L 23/10	EN E-1875027	2026 01 07	3700355
(86) EP18078831	2018 10 22	2018789148	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOUILLON-PULVERS, BOUILLON-PULVER UND SEINE VERWENDUNG			
(30) EP 2017 10 26 17198519			
(72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood OH 44122, 26600 Amhearth Circle, Apartment 201 (US)			
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 SINGEN (Hohentwiel), Feldbergstr. 9 (DE)			
(72) KIM, Youngbin, 78224 Singen, Auf dem Rain 1 (DE)			
(72) BOZON, Annabel, Sheffield S3 7HB, Apartment G23 Room B Allen Court Latimore House 10 St. Georges Close (GB)			
(72) SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, Muehlenweg 14 (DE)			
A23L 29/281	EN E-1875028	2026 01 07	4051016
(86) US20057522	2020 10 27	2020880928	
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV 89703, 112 North Curry Street (US)			
(54) VERZÖGERTE FREISETZUNG VON WEICHGELKAPSELN IN EINER HÖHEREN PH-UMGEBUNG			
(30) US 2019 10 28 201962926681 P			
(72) SUKURU, Karunakar, St. Petersburg, FL 33716, 2725 Scherer Drive North (US)			
(72) FANG, Qi, St. Petersburg, FL 33716, 2725 Scherer Drive North (US)			
(72) LI, Haitao, St. Petersburg, FL 33716, 2725 Scherer Drive North (US)			
A23L 33/135	EN E-1875029	2026 01 07	3454676
(86) IB17052850	2017 05 15	2017730275	
(73) Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna, Via Ragazzi del '99, 5 (IT)			
(54) VERWENDUNG VON PROBIOTIKA ZUR VERBESSERUNG DER PROTEINABSORPTION			
(30) US 2016 05 13 201662335926 P			
(30) IT 2016 08 08 201600083376			
(72) BIFFI, Andrea, 24059 Urgnano (Bergamo), Via Mulino Vecchio 146 (IT)			
A24B 13/00	EN E-1875030	2026 01 07	3794963
(86)	2020 09 17	2020196597	
(73) American Snuff Company, LLC, Memphis, North Carolina 38141, 5106 Tradeport Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUM FERMENTIEREN VON TABAK			
(30) US 2019 09 18 201916574890			
(72) Reinbold, Robert, Collierville, TN Tennessee 38017, 282 Red Sea Drive (US)			
(72) Bunch, John, Cary, NC North Carolina 27511, 405 Woodland Court (US)			
A24B 15/12	EN E-1875031	2026 01 07	3352590
(86) EP16072838	2016 09 26	2016770518	
(73) SWM Holdco Luxembourg, 5326 Contern, 17 Rue Edmond Reuter (LU)			
(54) REKONSTITUIERTER TABAK FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ERWÄRMUNG VON TABAK OHNE VERBRENNUNG			
(30) FR 2015 09 25 1559081			
(72) RABES, Cécile, 72702 Allonnes Cedex, LTR Industries Usine Le Mans (FR)			
A24B 15/28	EN E-1875032	2026 01 07	4319571
(86) US21060697	2021 11 24	2021827510	
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)			
(54) METHODE ZUR VORBEREITUNG NIKOTINHALTIGER AGGLOMERATE			
(30) US 2021 04 06 202117223787			
(72) ZHUANG, Shuzhong, Richmond, Virginia 23219 (US)			
(72) TRAN, Valerie L., Richmond, Virginia 23219 (US)			
(72) YU, Shaoyong, Richmond, Virginia 23219 (US)			
A24D 1/20	EN E-1875033	2026 01 07	3811795
(86) KR20010406	2020 08 06	2020810852	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) RAUCHARTIKEL MIT MEHRSCICHTIGEM MEDIENBEREICH			
(30) KR 2019 08 20 20190101711			
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Jong Yeol, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
A24F 40/20	EN E-1875034	2026 01 07	4427777
(86)	2020 01 07	2024185145	
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)			
(54) NICHTBRENNBARES AEROSOLSYSTEM UND GEHÄUSE FÜR VORAEROSOLFORMULIERUNG			
(30) US 2019 01 18 201916251452			
(72) FLORA, Jason, Richmond, 23219 (US)			
(72) HAWES, Eric, Richmond, 23219 (US)			
(72) LI, San, Richmond, 23219 (US)			
A24F 40/44	EN E-1875035	2026 01 07	4090187
(86) US21013194	2021 01 13	2021705706	
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)			
(54) HYBRID-GELFASERDOCHT ZUR VERWENDUNG IN EINER VERDAMPFERVORRICHTUNG			
(30) US 2020 01 14 202062960886 P			
(72) CHOI, Won C., Washington, DC 20004 (US)			
(72) LEE, Namhey, Washington, DC 20004 (US)			

A24F 40/44	EN E-1875036	2026 01 07	4062781
(86) CN20108184	2020 08 10	2020889954	
(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District (CN)			
(54) FLÜSSIGKEITSFÜHRUNGSELEMENT, ZERSTÄUBERKERN, ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) CN 2019 11 22 201911158496			
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213022, 22F, Building No.3, Modern Media Center, Taihu Road, Xin Bei District C (CN)			
A24F 40/46	EN E-1875037	2026 01 07	4023085
(86) CN20116262	2020 09 18	2020953713	
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District (CN)			
(54) EFFIZIENTE VERSTÄRKTE HEIZANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A24F 40/465	EN E-1875038	2026 01 07	3817590
(86) KR20003113	2020 03 05	2020746538	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2019 03 05 20190025046			
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, 104-1803, 402-16, Jeongneung-ro Seongbuk-gu (KR)			
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236, Dongtandaeosibeom-gil (KR)			
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)			
A24F 40/465	EN E-1875039	2026 01 07	4096456
(86) KR21004958	2021 04 20	2021809099	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) HEIZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2020 05 20 20200060529			
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293 (KR)			
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970 (KR)			
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534 (KR)			
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344 (KR)			
A24F 40/465	EN E-1875040	2026 01 07	3664641
(86) EP18071704	2018 08 09	2018755430	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ENTFERNBAREM SUSZEPTOR			
(30) EP 2017 08 09 17185592			
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, Chemin du Signal 9 (CH)			
(72) FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, Schoren 21 (CH)			
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, Chemin du Chablais 4 (CH)			
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)			
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin de Pré-Marin 12 (CH)			
(72) STURA, Enrico, 1607 Palézieux-Village, Chemin du Pré-du-Château 22B (CH)			
A24F 40/51	EN E-1875041	2026 01 07	4266930
(86) KR21018938	2021 12 14	2021911365	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 12 23 20200182389			
(72) HAN, Daenam, Seoul 06344 (KR)			
(72) JANG, Seoksu, Seoul 34337 (KR)			
(72) LEE, Seungwon, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14293 (KR)			
(72) YOON, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534 (KR)			
(72) KIM, Yonghwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970 (KR)			
A24F 40/65	EN E-1875042	2026 01 07	3987955
(86) JP19046815	2019 11 29	2019953966	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) SAUGVORRICHTUNG, ENDGERÄT, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-Chome, Sumida-ku (JP)			
(72) SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-Chome, Sumida-ku (JP)			
(72) SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-Chome, Sumida-ku (JP)			
A41D 13/11	EN E-1875043	2026 01 07	4159286
(86) JP21018437	2021 05 14	2021814370	
(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)			
(54) MASKE			
(30) JP 2020 05 29 2020094368			
(72) HAYASHI, Akifumi, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113 (JP)			

A41D 27/00 **EN E-1875044** 2026 01 07 **4048106**
(86) US20053091 2020 09 28 2020878685
(73) A7 Fitness Inc., Woodstock, GA 30189, 3030 Richmond Rd (US)
(54) BEKLEIDUNGSSSTÜCK MIT GREIFELEMENTEN
(30) US 2019 10 25 201916664360
(72) WEBB, Jasen L., Woodstock, Georgia 30189, 3030 Richmond Rd. (US)

A41D 31/02 **EN E-1875045** 2026 01 07 **3300475**
(86) US16020118 2016 02 29 2016770670
(73) The North Face Apparel Corp., Wilmington, DE 19810, 3411 Silverside Road (US)
(54) ABLENKPLATTENKONSTRUKTE FÜR ISOLIERENDE FÜLLMATERIALIEN
(30) US 2015 04 30 201562155441 P
(72) MASSEY, Ryan, Taylor, Oakland, CA 94610, 430 Merritt Avenue Apt. 102 (US)
(72) OLSON, Cory, Michael, Alameda, CA 94501, 1215 Grand Street Apt. 6 (US)

A41F 9/02 **EN E-1875046** 2026 01 07 **3998891**
(86) IB20056642 2020 07 15 2020757663
(73) Danke Pelletteria S.r.l., 24020 Scanzorosciate (BG), Corso Europa 25 (IT)
(54) GÜRTEL MIT EINEM ELASTISCHEN EINSATZ ZUM HALTEN EINER SCHNALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2019 07 15 201900011757
(72) GIACONIA, Daniel, 24020 Scanzorosciate (BG), Via Pederzola 5 (IT)

A42B 3/12 **EN E-1875047** 2026 01 07 **3328227**
(86) IB16054573 2016 07 29 2016829944
(73) Morgan, Donald, Edward, 4104 Brisbane, Queensland, 33 Kingsley Parade Yoronga (AU)
(54) KOMPRIMIERBARES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR KOPFSCHUTZ
(30) AU 2015 07 30 2015903032
(30) AU 2015 12 12 2015905148
(72) Morgan, Donald, Edward, 4104 Brisbane, Queensland, 33 Kingsley Parade Yoronga (AU)

A43B 5/02 **EN E-1875048** 2026 01 07 **4118992**
(86) 2015 03 30 2022192904
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) STÜTZELEMENT FÜR SCHUHE
(30) DE 2014 04 03 102014206419
(72) KIRK, Robert Frank, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) KÖRGER, Harald, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) ZWICK, Constantin, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) WHITEMAN, John, Belmont, MA, 02478 (US)
(72) SABBERTON, Iain James, Cambridge, CB5 8DT (GB)
(72) LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge, CB5 8DT (GB)

A43B 23/02 **EN E-1875049** 2026 01 07 **3773049**
(86) US19026732 2019 04 10 2019719118
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) MEHRSCICHTIG EXTRUDIERTES OBERTEILL FÜR SCHUHWAREN UND ANDERE FUSSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 10 201862655519 P
(30) US 2018 04 10 201862655539 P
(72) BRAITHWAITE, Nathan L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) PAUK, Matthew R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) WAATTI, Todd Anthony, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)

A45C 3/04 **EN E-1875050** 2026 01 07 **4176758**
(86) 2022 11 04 2022205541
(73) Shopping Basket S.L.U., 08036 Barcelona, Calle Paris 184, 3 - 1 (ES)
(54) STAPELBARER KORB UND ANORDNUNG AUS KORB UND STÜTZE
(30) ES 2021 11 04 202132176 U
(72) Del Solar Contreras, Santiago, 08036 Barcelona (ES)

A45D 40/04 **EN E-1875051** 2026 01 07 **4321051**
(86) 2022 10 11 2022200881
(73) SamBound New Material Technology packaging Limited, Dongguan City, Guangdong 523423, No.8, Longzhouwei Street Liaobu Town (CN)
(54) BOÎTE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM REMPLAÇABLE POUR CRÈME DÉSODORISANTE
(30) CN 2022 08 08 202222075792 U
(72) LI, Binglu, Dongguan City, Guangdong Province, 523000 (CN)

A46B 3/20 **EN E-1875052** 2026 01 07 **3324788**
(86) GB16052201 2016 07 20 2016744474
(73) Manta Hair Limited, Hayes, Middlesex UB3 5LF, 364 High Street Harlington (GB)
(54) FLEXIBLE HAARBÜRSTE
(30) GB 2015 07 20 201512715
(72) BINNINGTON, Tim, Thames Ditton KT7 0RU, 51 Portsmouth Avenue (GB)

A46B 9/04 **EN E-1875053** 2026 01 07 **3525616**
(86) US17061312 2017 11 13 2017804769
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 11 14 201615350285
(72) GATZEMEYER, John Jacob, Hillsborough New Jersey 08844, 85 Rohill Road (US)

A46D 3/04 **EN E-1875054** 2026 01 07 **3747311**
(86) 2020 04 20 2020170284
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FILAMENTTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 07 19179137
(72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) BIRK, Andreas, 61476 Kronberg im Taunus, P&G Service GmbH Ludwig-Christ-Strasse 4 (DE)
(72) GEHRET, Christian, 97828 Marktheidenfeld, P&G Manufacturing GmbH Baumhofstrasse 40 (DE)
(72) RUDOLPH, Volker, 97828 Marktheidenfeld, P&G Manufacturing GmbH Baumhofstr. 40 (DE)

A47B 91/00 **DE E-1875055** 2026 01 07 **3566619**
(86) 2019 04 24 2019170860
(73) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)
(54) RAUMZELLE ZUM KÜHLEN ODER WÄRMEN VON WAREN
(30) DE 2018 05 12 102018111347
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)

A47B 96/14 **EN E-1875056** 2026 01 07 **4142542**
(86) SE21050396 2021 04 29 2021795738
(73) Elfa International AB, 593 32 Västervik, Elfagatan 5 (SE)
(54) HÄNGESTANDARD UND SPEICHERSYSTEM MIT DEM HÄNGESTANDARD
(30) SE 2020 04 30 2050499
(72) NILSSON, Peter, 59393 Västervik (SE)
(72) RINGENHAG, Tobias, 59354 Västervik (SE)

A47B 96/20 **EN E-1875057** 2026 01 07 **4117487**
(86) EP21054461 2021 02 23 2021706593
(73) D.G.N. S.R.L., 41123 Modena, Via M. Regina Pedena sud 11 (IT)
(54) MÖBELTÜR MIT MINDESTENS EINEM GELENKSCHARNIER AUSGESTATTET
(30) IT 2020 03 11 202000005221
(72) ZETTI, Daniele, 41122 MODENA, Via Monviso, 107 (IT)

A47C 7/28 **EN E-1875058** 2026 01 07 **4030968**
(86) US20051025 2020 09 16 2020865593
(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI 49501, 901 44th Street SE PO Box 1967 (US)
(54) KÖRPERSTÜTZELEMENT MIT GITTERSTRUKTUR
(30) US 2019 09 18 201962902187 P
(72) DEEVERS, Nickolaus William Charles, East Grand Rapids, MI 49506, 2631 Richards Drive SE (US)
(72) FORSLUND, Carl, V., Grand Rapids, MI 49506, 2469 Westboro Drive NE (US)
(72) HAMILTON, John Richard, San Rafael, CA 94903, 20 Mount Tenaya Drive (US)
(72) HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49448, 6932 Linden Avenue SE (US)
(72) LUDWIG, James, Grand Rapids, MI 49506, 500 Belvedere Drive SE (US)
(72) SMITH, Bruce, East Grand Rapids, MI 49506, 915 Orchard Avenue SE (US)
(72) PORTERFIELD, Aaron Michael, Milpitas, CA 95035, 355 Valmy Street (US)
(72) TRACY, Sharon L., Michigan 49519 (US)
(72) NOLL, Paul, Michigan 49507 (US)

A47C 23/06 **EN E-1875059** 2026 01 07 **4162843**
(86) 2022 02 17 2022382131
(73) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), Dr. Jiménez Díaz s/n. P.I. Las Teresas (ES)
(54) SOFA MIT EINER VORRICHTUNG ZUR HÄRTEREGULIERUNG EINES SITZMODULS
(30) ES 2021 10 07 202131990 U
(72) Lopez Gil, Felix, Yecla (ES)

A47F 1/12 **EN E-1875060** 2026 01 07 **4093247**
(86) US21014574 2021 01 22 2021744669
(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) WARENABLAG E FÜR EINZELHANDEL
(30) US 2020 01 22 202062964476 P
(30) US 2021 01 21 202117154299
(72) NAGEL, Thomas, Rockford, Illinois 61107, 808 Medford Drive (US)
(72) PICKETT, Kelly Ann, Rockford, Illinois 61101, 4542 White Horse Trail (US)
(72) ROTGER, Francesc Xavier Badia, 13331 Saltsjobaden, Ljuskarrsvagen 15 (SE)

A47J 31/00	EN E-1875061	2026 01 07	4023117
(86) CN20090845	2020 05 18	2020859261	
(73) Guan, Jinye, Guangdong 529300, 1st Floor, Bldg. A2 No. 1 Xi Hu 2 Lu, Cui Shan Hu New District Kaiping (CN)			
(54) SODABEREITER MIT BEQUEMEM GASEINLASS UND -AUSLASS			
(30) CN 2019 08 30 201921441761 U			
(72) Guan, Jinye, Guangdong 529300, 1st Floor, Bldg. A2 No. 1 Xi Hu 2 Lu, Cui Shan Hu New District Kaiping (CN)			
A47J 31/40	EN E-1875062	2026 01 07	4037529
(86) HU20050042	2020 10 02	2020835861	
(73) X-Plast Kft., 8000 Székesfehérvár, Fűrdő u. 8. (HU)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BABYNAHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BABYNAHRUNG			
(30) HU 2019 10 03 1900345			
(72) SERES, Viktor, 8000 Székesfehérvár, Pestispincék 31 (HU)			
A47J 36/32	DE E-1875063	2026 01 07	3984424
(86)	2020 10 16	2020202271	
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)			
(54) SYSTEM MIT KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN			
(72) Stein, Matthias, 45472 Mülheim an der Ruhr (DE)			
(72) Sernecki, Miron, 58097 Hagen (DE)			
A47J 37/12	EN E-1875064	2026 01 07	3855991
(86) US19052049	2019 09 20	2019867178	
(73) Giles Enterprises, Inc., Montgomery, Alabama 36109, 2750 Gunter Park Drive West (US)			
(54) ABLENKUNGSANORDNUNG UND WÄRMETAUSCHER MIT EXPANDIERENDEN ABLENKBLECHEN			
(30) US 2018 09 25 201816140695			
(72) WARD, Jr., James H., Deatsville, Alabama 36022, 861 Cold Springs Road (US)			
(72) YOST, Craig S., Montgomery, Alabama 36117, 6401 Diane Court (US)			
A47J 42/38	EN E-1875065	2026 01 07	4285795
(86)	2022 07 05	2022182933	
(73) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd, Zhuhai City, Guangdong, Workshop 1-1 of Zhuhai Meike Refrigeration Equipment Co., Ltd. Yongan 2nd Road, Liangang Industrial Zone Hongqi Town, Jinwan District (CN)			
(54) ELEKTRISCHE SCHLEIFMASCHINE			
(30) CN 2022 05 31 202221341721 U			
(72) Song, Xiaoxian, Zhuhai (CN)			
A47J 43/046	EN E-1875066	2026 01 07	3742947
(86) AU18051378	2018 12 21	2018902827	
(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(54) MISCHER			
(30) AU 2018 01 24 2018900232			
(72) THOMAS, Mark, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2, 170-180 Bourke Road (AU)			
(72) UPSTON, Gregory, Ridgewood, Queensland 4563, 413 Old Ceylon Road (AU)			
(72) PRESTON, Warren, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2, 170-180 Bourke Road (AU)			
A47J 43/07	EN E-1875067	2026 01 07	3515267
(86) GB17052785	2017 09 19	2017771569	
(73) Kenwood Limited, Havant, Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS			
(30) GB 2016 09 19 201615936			
(72) JOHNS, Martin, Havant Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			
(72) FARAM, David, Havant Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			
(72) WILCOCK, Aaron, Havant Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			
(72) VACHER, Dan, Havant Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			
A47J 43/07	EN E-1875068	2026 01 07	3569118
(86)	2017 09 19	2019179822	
(73) Kenwood Limited, Havant, Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			
(54) ADAPTER FÜR EINE KÜCHENMASCHINE			
(30) GB 2016 09 19 201615936			
(72) JOHNS, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			
(72) FARAM, David, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			
(72) WILCOCK, Aaron, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			
(72) VACHER, Dan, Havant, Hampshire Po9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)			

A47J 43/07	DE E-1875069	2026 01 07	3771383
(86)	2020 07 06	2020184115	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) KUPPLUNGSWELLE, ROTATIONSWERKZEUGEINRICHTUNG UND GEFÄSS-WERKZEUG-KOMBINATION FÜR EINE KÜCHENMASCHINE SOWIE KÜCHENMASCHINE			
(30) DE 2019 07 30 102019211298			
(72) Berzelak, Matej, 3334 Luce, Konjski Vrh 17 (SI)			
(72) Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Slowenien, Podgrad 16a (SI)			
(72) Cresnar, Mihael, 3205 Vitanje, Ljubnica 45A (SI)			
(72) Golob, Jakob, 3330 Mozirje, Askerceva 67 (SI)			
(72) Slakan, Gregor, 1420 Trbovlse, Bevska 16 (SI)			
(72) Ursej, Matjaz, 2382 Mislinja, Kozjak 78 (SI)			
A47K 10/48	EN E-1875070	2026 01 07	3801165
(86) EP18064455	2018 06 01	2018731972	
(73) Mahaan International Investments Trade Ltd, 2480 Tseri, Nicosia, Agiou Ilarionos, 16 (CY)			
(54) HANDTROCKNER			
(72) RAFAEL, Stijar Cariellas, 6331 Hünenberg, Rebenweg, 24b (CH)			
(72) MIGUEL, Canut Cristobal, 6331 Hünenberg, Rebenweg, 24b (CH)			
A47L 5/24	EN E-1875071	2026 01 07	4144270
(86) CN21115175	2021 08 28	2021860541	
(73) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215104, E3, Building 16, No. 2288, Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District (CN)			
(54) REINIGUNGSKOPF UND HANDSTAUBSAUGER			
(30) CN 2020 08 31 202021857712 U			
(30) CN 2020 08 31 202021857694 U			
(30) CN 2020 08 31 202010895709			
(30) CN 2020 08 31 202021859100 U			
(30) CN 2020 08 31 202021857720 U			
(30) CN 2020 08 31 202021855801 U			
(30) CN 2020 08 31 202021855775 U			
(30) CN 2020 08 31 202021855762 U			
(30) CN 2020 08 31 202021855759 U			
(30) CN 2020 08 31 202021857679 U			
(72) JIANG, Yue, Suzhou, Jiangsu 215104 (CN)			
(72) ZHOU, Hangbiao, Suzhou, Jiangsu 215104 (CN)			
A47L 9/00	DE E-1875072	2026 01 07	4070704
(86)	2021 04 08	2021167390	
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)			
(54) BASISSTATION FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSGERÄT SOWIE SYSTEM AUS EINER BASISSTATION UND EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT			
(72) Soika, Björn, 44809 Bochum (DE)			
(72) Montag, Philip, 42103 Wuppertal (DE)			
(72) Schönhoff, Helmut, 42897 Remscheid (DE)			
A47L 9/06	EN E-1875073	2026 01 07	4236747
(86) EP20079629	2020 11 02	2020796468	
(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)			
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE STAUBSAUGERDÜSE			
(72) MIAN, Peter, 10545 Stockholm (SE)			
A47L 11/40	EN E-1875074	2026 01 07	3884835
(86) CN19119229	2019 11 18	2019886711	
(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Haidian District, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8 Heiquan Road (CN)			
(54) MECANUM-RAD-ANORDNUNG UND INTELLIGENTE REINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) CN 2018 11 19 201821908983 U			
(30) CN 2018 11 19 201821908981 U			
(30) CN 2018 11 19 201821908985 U			
(30) CN 2019 03 12 201920314619 U			
(72) YU, Guang, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No.8 Heiquan Road, Haidian District (CN)			
(72) GONG, Dahong, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No.8 Heiquan Road, Haidian District (CN)			
(72) MI, Chang, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No.8 Heiquan Road, Haidian District (CN)			
(72) CHENG, Pan, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No.8 Heiquan Road, Haidian District (CN)			

A47L 11/40	EN E-1875075	2026 01 07	4013279
(86) CA20051100	2020 08 12	2020851459	
(73) Avidbots Corp., Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Road, Unit 5 (CA)			
(73) Molina Cabrera, Pablo Roberto, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd, Unit 5 (CA)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HALBAUTONOMEN REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN			
(30) US 2019 08 12 201962885375 P			
(30) US 2020 05 26 202063030053 P			
(30) US 2020 07 24 202063055919 P			
(72) CHOI, Yoohee, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) COCA, Florin, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) FAKIH, Adel, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) PARK, Bongkyun, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) YE, Weilong, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) RASHEED, Umer, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) BAJWA, Bhavnit Singh, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) FRASER, Cameron Scott Reidlinger, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) LEE, Kenneth King Ho, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) MCLENNAN, Duncan Chapman, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) DUCHESNE, Thomas Joseph, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) HAYTON, Breanna May, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) GORZKOWSKI, Igor, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) HYDE, John James Samuel, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) BERSENEV, Alexander, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) BABOOLAL, Ravi, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) GUPTA, Dhrov, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) GRANDIN, Thomas, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
(72) MOLINA CABRERA, Pablo Roberto, ON Kitchener, Ontario N2E 3Z5, 975 Bleams Rd Unit 5 (CA)			
A61B 1/00	EN E-1875076	2026 01 07	4164465
(86) IB21060437	2021 11 11	2021811491	
(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR REDUZIERUNG FALSCHPOSITIVER DETEKTIONEN IN BILDERN EINES VIDEOSIGNALS			
(30) DE 2020 11 18 102020130411			
(72) SEIBT, Hannes, 86316 Friedberg (DE)			
A61B 1/05	EN E-1875077	2026 01 07	3811847
(86)	2010 06 16	2020185557	
(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)			
(54) MEHRKAMERA-ENDOSKOP			
(30) US 2009 06 18 21808509 P			
(72) LEVY, Avi, 46365 Herzliya, 37 Asher Barash Street (IL)			
A61B 1/05	EN E-1875078	2026 01 07	4186411
(86)	2022 11 28	2022209770	
(73) Altek Biotechnology Corporation, 300 Hsinchu City, 4F., No.12, Lihsin Rd. Science-Based Industrial Park (TW)			
(54) ENDOSKOPISCHE BILDERFASSUNGSANORDNUNG UND ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) US 2021 11 26 202117535696			
(30) US 2022 10 26 202263419345 P			
(30) US 2022 11 24 202217993891			
(72) Chung, Te-Yu, 300 Hsinchu City (TW)			
A61B 1/05	EN E-1875079	2026 01 07	4021274
(86) US20047826	2020 08 25	2020858707	
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDE SCHNELLEN KAPSELENDOMIKROSKOPIE			
(30) US 2019 08 27 201962892073 P			
(72) TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, MA 02139, 12 Fairmont Street (US)			
(72) RYU, Jiheun, Cambridge, MA 02141, 44 2nd Street (US)			
A61B 3/00	EN E-1875080	2026 01 07	3937753
(86) US20022774	2020 03 13	2020771123	
(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street (US)			
(54) ÜBERWACHTE, AUF MASCHINENLERNEN BASIERTE MULTI-TASK-KLASSIFIKATION VON RETINOPATHIEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ			
(30) US 2019 03 13 201962818065 P			
(30) US 2019 04 29 201962840061 P			
(72) YAO, Xincheng, Chicago, Illinois 60612, Office of Technology Management University of Illinois at Chicago 1853 W. Polk Street, (Mail Code 682) (US)			
(72) ALAM, Minhaj, Chicago, Illinois 60612, Office of Technology Management University of Illinois at Chicago 1853 W. Polk Street, (Mail Code 682) (US)			
(72) SON, Tae Yun, Chicago, Illinois 60612, Office of Technology Management University of Illinois at Chicago 1853 W. Polk Street, (Mail Code 682) (US)			

A61B 3/00	EN E-1875081	2026 01 07	4225127
(86) EP21077721	2021 10 07	2021798571	
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)			
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris 6, 85, Boulevard Saint-Germain (FR)			
(54) FUNKTIONELLE DIFFERENTIELLE EXPLORATION UND REHABILITATION DER BINOKULAREN MOTORISCHEN KOORDINATION IN INDIVIDUEN, DIE AN SCHWINDEL LEIDEN			
(30) EP 2020 10 07 20306163			
(72) KAPOULA, Zoi, 75015 Paris (FR)			
A61B 3/00	EN E-1875082	2026 01 07	4316350
(86)	2022 08 05	2022189027	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) BILDBASIERTE DETEKTION CHARAKTERISTISCHER AUGENBEWEGUNGEN			
(72) Nagaraj, Nisarga, 560109 Bangalore (IN)			
A61B 3/06	EN E-1875083	2026 01 07	3752046
(86) EP19053545	2019 02 13	2019703381	
(73) ESSILOIR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)			
(54) BINOKULARE OPTOELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LICHTEMPFINDLICHKEITSSCHWELLE EINES BENUTZERS			
(30) EP 2018 02 13 18305146			
(72) PERROT, Stéphane, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)			
(72) DEBIEUVRE, Amandine, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)			
(72) CHENE, Sylvain, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)			
(72) CALEFF, Florian, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)			
(72) BAILLON, Loïc, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)			
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)			
(72) MARIE, Sarah, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)			
(72) MONTECELO, Susana, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)			
A61B 3/08	EN E-1875084	2026 01 07	4225128
(86) EP21077718	2021 10 07	2021798945	
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)			
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)			
(54) FUNKTIONALE DIFFERENZIELLE EXPLORATION UND REHABILITATION VON BINOKULARER BEWEGUNGSKOORDINATION BEI PERSONEN MIT LERNSTÖRUNGEN			
(30) EP 2020 10 07 20306164			
(72) KAPOULA, Zoi, 75015 PARIS (FR)			
A61B 3/14	EN E-1875085	2026 01 07	3804608
(86)	2020 10 07	2020200486	
(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON VOLL- UND TEILBLINZELN ZUR NETZHAUTVERFOLGUNG			
(30) US 2019 10 07 201916594934			
(72) Clifton, David, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Optos plc Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)			
A61B 5/00	EN E-1875086	2026 01 07	3541268
(86) IL17051252	2017 11 16	2017808610	
(73) Shannon, Samuel, 9087500 Even Sapir (IL)			
(73) Fried, Elchanan, 9330608 Jerusalem, 7 Berennice St. (IL)			
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES MAGENINHALTSVOLUMENS			
(30) US 2016 11 17 201662423275 P			
(72) Shannon, Samuel, 9087500 Even Sapir (IL)			
(72) Fried, Elchanan, 9330608 Jerusalem, 7 Berennice St. (IL)			
A61B 5/00	EN E-1875087	2026 01 07	3479757
(86)	2017 12 22	2017210340	
(73) UIM Pressure Implant Inc., Ypsilanti, MI 48198, 387 Airport Industrial Drive (US)			
(54) IMPLANTIERBARE ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN UND VERANKERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2017 11 07 201715805969			
(72) NAJAFI, Nader, Ann Arbor, Michigan 48105, 1240 Severn Court (US)			
A61B 5/00	EN E-1875088	2026 01 07	3949837
(86)	2015 01 16	2021198658	
(73) Arterys Inc., San Francisco, CA 94107, 51 Federal Street, Suite 305 (US)			
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR VIERDIMENSIONALEN (4D) STRÖMUNGSMAGNETRESONANZBILDGEBUNG			
(30) US 2014 01 17 201461928702 P			
(72) BECKERS, Fabien, San Francisco (US)			
(72) HSIAO, Albert, San Diego (US)			
(72) AXERIO-CLIES, John, San Francisco (US)			
(72) TAERUM, Torin Arni, Calgary (CA)			
(72) BEAUCHAMP, Daniel, Toronto (CA)			

A61B 5/00 (86)	EN E-1875089 2022 11 03	2026 01 07 2022205349	4364645
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON VITALDATEN EINES FAHRZEUGINSASSEN (72) LIND, Niclas, 40531 Göteborg (SE) (72) SWÄRD, Billy, 40531 Göteborg (SE) (72) MAGNUSSON, Klara, 40531 Göteborg (SE) (72) VINNÄ, Bure Råman, 40531 Göteborg (SE)			
A61B 5/00 (86) KR20003517	EN E-1875090 2020 03 13	2026 01 07 2020841157	3984446
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR) (54) NAHFELD-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM (30) KR 2019 07 18 20190087041 (72) PARK, Ji Sun, Seoul 06646, Seocho-dong 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)			
A61B 5/00 (86) US20062616	EN E-1875091 2020 11 30	2026 01 07 2020896241	4069066
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US) (54) ERZEUGUNG VON REPRÄSENTATIVEN HERZINFORMATIONEN (30) US 2019 12 02 201962942555 P (72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US) (72) KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US) (72) STECKLER, Marc C., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US) (72) FISCHER, Trent M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US) (72) FLO, Daniel S., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)			
A61B 5/00 (86) GB17052802	EN E-1875092 2017 09 20	2026 01 07 2017791125	3515291
(73) IP2IPO Innovations Limited, London SW7 2PG, 52 Princes Gate Exhibition Road (GB) (54) INTERDIGITALER WANDLER FÜR EINEN IMPLANTIERBAREN INTRAVASKULÄREN DRUCKSENSOR (30) GB 2016 09 21 201616090 (72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2PG, c/o Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate Exhibition Road (GB) (72) MCLEOD, Christopher, Neil, London SW7 2PG, c/o Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate Exhibition Road (GB) (72) MURPHY, Olive, H., London SW7 2PG, c/o Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate Exhibition Road (GB)			
A61B 5/00 (86) KR21010655	EN E-1875093 2021 08 11	2026 01 07 2021856227	4197430
(73) Medit Corp., Seoul 07207, 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG ORALER BILDER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ORALER BILDER (30) KR 2020 08 14 20200102707 (72) LEE, Dong Hoon, Seoul 07207 (KR) (72) IM, Sung Bin, Seoul 07207 (KR)			
A61B 5/00 (86) CA16050696	EN E-1875094 2016 06 15	2026 01 07 2016810674	3307172
(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA) (54) INTRAVASKULÄRE BILDGEBUNGSKATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (30) US 2015 06 15 201562175968 P (30) US 2015 06 30 201562187047 P (72) COURTNEY, Brian, Toronto, Ontario M4S 1E2, 374 Balliol Street (CA) (72) JOURARD, Isaac, Toronto, Ontario M4J 1P6, 264 Strathmore Blvd. (CA) (72) JAFARI, Deniz, Sharon, Ontario LOG 1V0, 171 Ward Avenue (CA)			
A61B 5/00 (86) CA20051672	EN E-1875095 2020 12 04	2026 01 07 2020896161	4069065
(73) InteraXon Inc., Toronto, Ontario M5V 3B1, Suite 900, 555 Richmond Street West (CA) (54) TRAGBARE VORRICHTUNG (30) US 2019 12 05 201962943845 P (72) FLEURY, Amanda, Toronto, Ontario M4V 2A2, 25-80 Lawton Blvd. (CA) (72) AIMONE, Christopher Allen, Toronto, Ontario M6K 2M2, 266 Brock Ave. (CA) (72) ZACHAROWSKA, Marta Joanna, Toronto, Ontario M6S 3A9, 61 Beresford Ave (CA) (72) MACKENZIE, Samuel Thomas, Toronto, Ontario M6R 1Y3, 34 Hewitt Ave. (CA) (72) MATUTE, Nathaly Arraiz, Toronto, Ontario M5V 3B1, c/o INTERAXON INC., 555 Richmond Street West, Suite 900 (CA) (72) KERR, Sam, Toronto, Ontario M5P 2Y3, 320 Tweedsmuir Ave, Unit 1606 (CA) (72) GREENLEAF, Walter John, Portola Valley, California 94028, 75 Joaquin Road (US)			

A61B 5/00 (86) US19047755	EN E-1875096 2019 08 22	2026 01 07 2019852360	3840641
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US) (54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ARTEFAKTEN IN NICHTINVASIVEN ELEKTROMAGNETISCHEN AUFZEICHNUNGEN (30) US 2018 08 24 201862722341 P (72) TAILU, Samu, Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US) (72) LARSON, Eric, Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)			
A61B 5/01 (86) US21060827	EN E-1875097 2021 11 24	2026 01 07 2021904113	4203777
(73) Newton, Mark, Wilmington, DE 19807, 203 Buck Road (US) (54) IDENTIFIZIERUNG VON FIEBER BEIM MENSCHEN (30) US 2020 12 07 202017247327 (72) Newton, Mark, Wilmington, DE 19807, 203 Buck Road (US)			
A61B 5/0205 (86) US18028960	EN E-1875098 2018 04 23	2026 01 07 2018791263	3614917
(73) Whoop, Inc., Boston, MA 02215, One Kenmore Square Suite 601 (US) (54) AKTIVITÄTSERKENNUNG (30) US 2017 04 24 201762489259 P (30) US 2017 05 24 201762510708 P (72) TODD, Brian Anthony, Boston, MA 02215, Whoop Inc. 1325 Boylston Street Suite 401 (US) (72) CAPODILUPO, John Vincenzo, Boston, MA 02215, Whoop Inc. 1325 Boylston Street Suite 401 (US) (72) CAPODILUPO, Emily Rachel, Boston, MA 02215, Whoop Inc. 1325 Boylston Street Suite 401 (US) (72) AHMED, William, Boston, MA 02215, Whoop Inc. 1325 Boylston Street Suite 401 (US)			
A61B 5/022 (86) EP21082461	EN E-1875099 2021 11 22	2026 01 07 2021806296	4251034
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) EINSTELLUNGSGERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN BLUTDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM (30) EP 2020 11 30 20210694 (72) SCHULZE, Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WOEHRLER, Dieter, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WUNDERLE, Norbert, Ernst, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) FALK, Jonas, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) FRANCK, Christoph, Florian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 5/03 (86) IB18058635	EN E-1875100 2018 11 02	2026 01 07 2018872565	3706623
(73) Brincare Desenvolvimento E Inovação Tecnológica S.A., 13562-400 São Carlos, São Paulo, Rua Cid Silva César No. 600 Sala 06 Parque Santa Felicia (BR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG VON INTRAKRANIALEM DRUCK UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER SCHÄDELVOLUMENÄNDERUNG (30) BR 2017 11 06 102017023879 (72) ANDRADE, Rodrigo De Albuquerque Pacheco, 13561-200 São Carlos, São Paulo, Rua Professor Ernrid Frick 819 Apto 18 (BR) (72) OLIVEIRA, Sergio Mascarenhas, 13560-110 São Carlos, São Paulo, Rua Riachuelo 1004 (BR)			
A61B 5/08 (86) CN18101595	EN E-1875101 2018 08 21	2026 01 07 2018931256	3834720
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN) (73) Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East) No.1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ATEMWEGSANOMALIEN, BEATMUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (72) XU, Jun, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District (CN) (72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) YU, Xuezhong, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District (CN) (72) FU, Yangyang, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District (CN) (72) ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
A61B 5/11 (86) US21052390	EN E-1875102 2021 09 28	2026 01 07 2021876292	4221587
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US) (54) AUSGANGSDETEKTIONSSYSTEM MIT OBSTRUKTIONSREAKTION (30) US 2020 09 30 202063085523 P (72) PAUL, Anish, Portage, Michigan 49024 (US) (72) THOTA, Madhu Sandeep, Portage, Michigan 49024 (US)			

A61B 5/145 **EN E-1875103** 2026 01 07 **4110184**
(86) US21018148 2021 02 16 2021759849
(73) Terumo Cardiovascular Systems Corporation, Ann Arbor, Michigan 48103, 6200 Jackson Road (US)
(54) WÄSSRIGES PUFFERSCHUTZSYSTEM FÜR BIOSENSOREN
(30) US 2020 02 24 202062980500 P
(30) US 2020 05 29 202063031605 P
(72) TSUBOUCHI, Takeshi, Dexter, Michigan 48130, 8218 Webster Drive (US)

A61B 5/145 **DE E-1875104** 2026 01 07 **3595526**
(86) EP18055354 2018 03 05 2018709340
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES HAUTZUSTANDS
(30) DE 2017 03 17 102017204493
(72) BOCK, Andreas, 41464 Neuss, Carossastraße 31 (DE)
(72) WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, Millrather Str. 31 (DE)
(72) HUNDEIKER, Claudia, 40667 Meerbusch, Friedenstraße 26 (DE)
(72) WALDMANN-LAUÉ, Marianne, 40789 Monheim, Opladener Str. 221 (DE)

A61B 5/24 **EN E-1875105** 2026 01 07 **3996593**
(86) US20041372 2020 07 09 2020838873
(73) Neuralink Corp., Fremont CA 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(54) ECHTZEIT-DETEKTION VON NEURONALEN SPIKES
(30) US 2019 07 12 201962873625 P
(72) KOH, Thong-Wei, Fremont, California 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) MEROLLA, Paul A., Fremont, California 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) PINTO, Sonal, Fremont, California 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) SEO, Dongjin, Fremont, California 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)

A61B 5/30 **EN E-1875106** 2026 01 07 **4251050**
(86) US21060023 2021 11 19 2021827302
(73) CardiInsight Technologies, Inc., Independence, OH 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400 (US)
(54) RAUSCHFILTERUNG FÜR ELEKTROPHYSIOLOGISCHE SIGNALE
(30) US 2020 11 25 202063118213 P
(30) US 2021 06 09 202117342718
(72) ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131 (US)
(72) ADAIR, Jeffrey B., Independence, Ohio 44131 (US)
(72) GEORGE, Brian P., Independence, Ohio 44131 (US)
(72) LOU, Qing, Independence, Ohio 44131 (US)
(72) LASKE, Timothy G., Independence, Ohio 44131 (US)

A61B 6/00 **DE E-1875107** 2026 01 07 **3937782**
(86) EP19063459 2019 05 24 2019729639
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MOBILES MEDIZINISCHES GERÄT UND VERFAHREN
(72) DIRAUF, Franz, 96231 Bad Staffelstein, Bischof-von-Dinkel-Str. 44 (DE)
(72) GEMMEL, Alexander, 91056 Erlangen, Damaschkestr. 7 (DE)
(72) REINHARD, Malte, 90425 Nürnberg, Husumerstr. 18 (DE)
(72) ZEIDLER, Josef, 95615 Marktredwitz, Kreuzstr. 12 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1875108** 2026 01 07 **3838152**
(86) KR19008828 2019 07 17 2019867681
(73) Osstemimplant Co., Ltd., Seoul 08505, 8th Floor World Meridian 2 cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) RÖNTGENBILDERZEUGUNGSVERFAHREN, RÖNTGENBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 27 20180114696
(72) KIM, Sun Jung, Seoul 08207, 101-309, 110, Sindorim-ro Guro-gu (KR)

A61B 6/00 **FR E-1875109** 2026 01 07 **3731758**
(86) EP18097126 2018 12 28 2018833076
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) FR 2017 12 28 1701389
(72) GORGES, Sébastien, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS, 8 chemin du Moulin (FR)
(72) BERNARD, Guillaume, 38430 MOIRANS, 12 rue Séraphin Martin (FR)
(72) GRONDIN, Yannick, 38240 MEYLAN, 1 chemin de la Trière (FR)

A61B 6/00 **DE E-1875110** 2026 01 07 **4154818**
(86) 2022 08 16 2022190551
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER DIE SKELETTREIFE EINES PATIENTEN BESCHREIBENDEN KNOCHENINFORMATION, RÖNTGENEINRICHTUNG, ERMITTLUNGSEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
(30) DE 2021 09 24 102021210675
(72) Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen (DE)
(72) Hörnig, Mathias, 91096 Möhrenndorf (DE)

A61B 6/46 **EN E-1875111** 2026 01 07 **4240244**
(86) EP21080333 2021 11 02 2021815369
(73) Palodex Group Oy, 04301 Tuusula, P.O. Box 64 (FI)
(54) ZWEIWEGSPIEGELANZEIGE FÜR EIN ZAHNBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2020 11 03 202017088281
(72) POLLARI, Mika, 01520 Vantaa (FI)
(72) ALHONNORO, Tuomas, 02130 Espoo (FI)
(72) INKILÄINEN, Ville, 00610 Helsinki (FI)
(72) RANTALA, Maaria, 02130 Espoo (FI)
(72) HARHANEN, Lauri, 02430 Masala (FI)
(72) SAVOLAINEN, Jorma, 00220 Helsinki (FI)
(72) METSO, Ari, 05400 Jokela (FI)

A61B 6/50 **EN E-1875112** 2026 01 07 **4125604**
(86) US21023684 2021 03 23 2021719369
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INTERESSENSBEREICHEN IN MEHREREN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN
(30) US 2020 03 27 202063000700 P
(72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, MA 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 8/08 **EN E-1875113** 2026 01 07 **3911241**
(86) EP20051055 2020 01 16 2020701177
(73) Trophy, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg (FR)
(73) Carestream Dental LLC, Atlanta, GA 30339, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700 (US)
(73) Université de Tours, 37020 Tours Cedex 1, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050 (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue Tolbiac (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours, 37000 Tours, 2 Boulevard Tonnellé (FR)
(54) ULTRASCHALL-PARODONTALSONDE
(30) US 2019 01 16 201962793357 P
(72) CAPRI, Arnaud, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, C/o TROPHY 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) ROUDERGUES, David, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, C/o TROPHY 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) INGÈSE, Jean-Marc, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, C/o TROPHY 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) JOSSO, Hervé, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, C/o TROPHY 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(73) SHELLARD, Edward, Atlanta, GA 30339, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700 (US)
(72) CHEVALLIOT, Stéphanie, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, C/o TROPHY 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) GRÉGOIRE, Jean-Marc, 37390 Mettray, 78 rue des Bourgetteries (FR)
(72) OSSANT, Frédéric, 37510 Berthenay, 3, chemin de la Mèrille (FR)
(72) BANQUART, Aline, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, C/o TROPHY 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)

A61B 8/08 **EN E-1875114** 2026 01 07 **3911242**
(86) EP20051061 2020 01 16 2020701422
(73) Trophy, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(54) ABTASTEN VON MATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER ULTRASCHALLBILDSONDE
(30) US 2019 01 16 201962793357 P
(72) CAPRI, Arnaud, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, CROISSY BEAUBOURG (FR)
(72) ROUDERGUES, David, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, CROISSY BEAUBOURG (FR)
(72) INGÈSE, Jean-Marc, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, CROISSY BEAUBOURG (FR)
(72) JOSSO, Hervé, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, CROISSY BEAUBOURG (FR)

A61B 8/08 **EN E-1875115** 2026 01 07 **4009876**
(86) EP20071644 2020 07 31 2020750641
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONTRASTVERSTÄRKTE ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT VERÄNDERBAREM SYSTEMBETRIEB WÄHREND DES EIN- UND AUSWASCHENS
(30) US 2019 08 05 201962882644 P
(72) HOPE SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAE, Unmin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) POWERS, Jeffry, Earl, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1875116** 2026 01 07 **4027892**
(86) US20050350 2020 09 11 2020863983
(73) Buros, Julie, C., Fredericksburg VA 22407, 107 Gallimore Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE DES FÖTUS WÄHREND EINES BILDGEBENDEN VERFAHRENS
(30) US 2019 09 11 201962898932 P
(72) Buros, Julie, C., Fredericksburg VA 22407, 107 Gallimore Drive (US)

A61B 8/08	EN E-1875117	2026 01 07	4056123
(86) KR20015460	2020 11 06	2020885677	
(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, (KR)			
(54) DREIDIMENSIONALES DIAGNOSESYSTEM			
(30) KR	2019 11 06	20190141198	
(72) HWANG, Jae Youn, Dalseong-gun Daegu 42988, 401-dong 901-ho, 333, Techno jungang-daero, Hyeonpung-eup (KR)			
(72) KIM, Ji Hun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51167, 602-ho, 102, Dogye-ro, Uichang-gu (KR)			
(72) LEW, Hah Min, Seoul 06370, 424-dong 604-ho, 260, Jagok-ro Gangnam-gu (KR)			
(72) LEE, Kyung Su, Daejeon 35284, 120-dong 701-ho, 46, Singalma-ro Seo-gu (KR)			
A61B 8/12	EN E-1875118	2026 01 07	3747368
(86) JP19002471	2019 01 25	2019748003	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ULTRASCHALLSONDE UND HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ULTRASCHALLSONDE			
(30) JP	2018 01 30	2018013748	
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577 Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
A61B 8/14	EN E-1875119	2026 01 07	4205664
(86) JP21011036	2021 03 18	2021860832	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 08 27	2020143198	
(72) EBATA, Tetsurou, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)			
A61B 10/00	EN E-1875120	2026 01 07	4419013
(86) IB21059576	2021 10 18	2021810717	
(73) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu nr. 24A (RO)			
(54) FLEXIBLES ENTNAHMEGEWEBE MIT BRUCHZONE ZUM SCHUTZ DER ENTNOMMENEN ZELLEN			
(72) CHAFFRINGEON, Bernard-Marie, Dubai (AE)			
A61B 10/02	EN E-1875121	2026 01 07	3977939
(86)	2019 09 10	2021210571	
(73) Medimetrix LLC, Naples, FL 34108, 209 Ridge Drive (US)			
(54) SCHNEIDKOPF FÜR GEWEBEENTNAHMEVORRICHTUNG			
(72) PAPENFUSS, Erik, H., Naples (US)			
A61B 10/02	EN E-1875122	2026 01 07	4054425
(86) US20054982	2020 10 09	2020873633	
(73) Praxis Holding LLC, Tampa, FL 33606, 500 N. Willow Avenue, Nr.101 (US)			
(54) TELESKOPISCHE NADELANORDNUNG MIT ROTIERENDER NADEL			
(30) US	2019 10 09	201962913015 P	
(30) US	2020 10 08	202017066031	
(72) FISHER, John Steele, Belleair, Florida 33756, 310 Palmetto Road (US)			
(72) NODA, Wayne A., Mission Viejo, California 92692, 28072 Paseo Rincon (US)			
(72) PARISEAU, Nathaniel H., Tampa, Florida 33629, 2809 W Sitios Street (US)			
(72) PALMER, Andrew D., Winter Springs, Florida 32708, 600 Casa Park Court F (US)			
(72) DE MARCO, Victor M., Orlando, Florida 32829, 5166 Adair Oak Drive (US)			
(72) FISHER, Elizabeth A., Tampa, Florida 33606, 800 S Dakota Ave Apt 307 (US)			
(72) DRAKE, Christopher M., Portsmouth, New Hampshire 03801, 285 Richards Ave Apt 2 (US)			
A61B 17/00	EN E-1875123	2026 01 07	3600067
(86) EP18058103	2018 03 29	2018716180	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON OSS-VERKÜRZUNGEN			
(30) US	2017 03 30	201762478818 P	
(72) EKIN, Ahmet, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VAN DEN BOOMEN, Wilhelmus Henrica Gerarda Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
A61B 17/00	DE E-1875124	2026 01 07	3772336
(86)	2020 08 04	2020189284	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG			
(30) DE	2019 08 05	102019121037	
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Intellectual Property Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)			
(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Intellectual Property Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			

A61B 17/03	EN E-1875125	2026 01 07	3922187
(86)	2011 08 12	2021189421	
(73) Arsenal Medical, Inc., Watertown, MA 02472, 480 Arsenal Street (US)			
(54) IN-SITU-FORMUNG VON HÄMOSTATISCHEN SCHAUMSTOFFIMPLANTATEN			
(30) US	2010 08 24	86236210	
(72) SHARMA, Upma, Somerville, 02144 (US)			
(72) GITLIN, Irina, Brookline, 02446 (US)			
(72) ZUGATES, Greg, Chelmsford, 01824 (US)			
(72) RAGO, Adam, Falmouth, 02540 (US)			
(72) ZAMIRI, Parisa, Brookline, 02446 (US)			
(72) BUSOLD, Rany, Medford, 02155 (US)			
(72) FREYMAN, Toby, Waltham, 02453 (US)			
A61B 17/04	EN E-1875126	2026 01 07	4110192
(86) IL21050208	2021 02 23	2021760195	
(73) Nitinotes Ltd., 3079815 Caesarea, 5 HaEshel Street, Beit Galileo 2 P.O Box 3158 (IL)			
(54) NAHT MIT EINER ENDOLUMINALEN GASTROPLASTIEVORRICHTUNG			
(30) US	2020 02 26	202062981573 P	
(72) ASHEROV, Asaf, 3711813 Pardes Hanna-Karkur, 116 HaDkalim Street (IL)			
(72) BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, 4A Arugot HaBosem Street (IL)			
(72) HEFTMAN, Gilad, 3750433 Pardes Hana Karkur, 9 Avivim Street P.O. Box 5351 (IL)			
(72) BEN YAAKOV, Raz, 3080500 D.N. Hof HaCarmel, Kibbutz MaAyan Zvi (IL)			
(72) DROR, Marina, 3292214 Haifa, 14/27 Levin Gotel Street (IL)			
(72) GOLOM, Dmitry, 3570512 Haifa, 8/1 Edmond Peleg Street (IL)			
A61B 17/06	EN E-1875127	2026 01 07	3369848
(86) KR16012712	2016 11 07	2016862507	
(73) Jworld Co., Ltd., Okcheon-gun, Chungcheongbuk-do 29055, 101, 79, Uiryodanji-gil Okcheon-eup (KR)			
(54) NAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR	2015 11 05	20150155148	
(72) JANG, Min-Seo, Seoul 08101, (Sinjeong-dong Mokdong 2 Cha Samsung Raemian Apt.) 104-604 81 Mokdongnam-ro 4-gil Yangcheon-gu (KR)			
A61B 17/06	EN E-1875128	2026 01 07	3723621
(86) US19016656	2019 02 05	2019747694	
(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)			
(54) VORRICHTUNG FÜR NAHTMANAGEMENT			
(30) US	2018 02 05	201862626181 P	
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)			
A61B 17/072	EN E-1875129	2026 01 07	3675747
(86) US18048020	2018 08 24	2018849700	
(73) Revmedica, Inc., Durham, CT 06422, 73 Oak Terrace (US)			
(54) PROXIMAL GELADENE EINWEG-LADEEINHEIT FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT			
(30) US	2017 09 01	201762553297 P	
(30) US	2018 01 11	201862616045 P	
(72) SATTI, C. Robert, North Branford, CT 06471, 27 Deer Path Lane (US)			
(72) WENCHELL, Thomas, G., Durham, CT 06422, 73 Oak Terrace (US)			
(72) OTT, Jeffrey, M., New Haven, CT 06515, 480 Fountain Street (US)			
A61B 17/11	EN E-1875130	2026 01 07	3291773
(86) IB16052561	2016 05 05	2016789391	
(73) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 64239 Tel-Aviv, 6 Weizmann Street (IL)			
(73) V-Wave Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Tarshish St., Caesarea Industrial Park (North), (IL)			
(54) TEMPORÄRE INTERATRIALE SHUNTS			
(30) US	2015 05 07	201562158022 P	
(72) KEREN, Gad, 55022 Kiryat Ono, 11 Simcha Holzberg Street (IL)			
A61B 17/12	EN E-1875131	2026 01 07	3781037
(86) EP19056570	2019 03 15	2019709755	
(73) Theraclion SA, 92240 Malakoff, Le Vaillant 240 Avenue Pierre Brossolette (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINER VENE IN EINEM GLIEDMASS			
(30) EP	2018 04 20	18315008	
(72) NUTA, Michel, 94250 Gentilly, 155, avenue Paul Vaillant Couturier (FR)			
(72) ANQUEZ, Jérémie, 75013 Paris, 59, boulevard Arago (FR)			
(72) GRISEY, Anthony, 78210 Saint Cyr l'Ecole, 6, Allée Paul Langevin (FR)			
A61B 17/122	EN E-1875132	2026 01 07	3305217
(86)	2012 10 22	2017199790	
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) LIGATURCLIP			
(30) US	2011 10 20	201161549740 P	
(72) BAGAOISAN, Celso, Union City, California 94587, 4441 Pomponi Street (US)			
(72) PAI, Suresh, Los Altos, California 94022, 680 Orange Avenue (US)			
(72) DREHER, James, Santa Monica, California 90401, Option3, LLC 330 Wilshire Blvd (US)			
(72) TAMADDON, Kirk, Calabasas, California 91302, 24956 Normans Way (US)			

A61B 17/122	EN E-1875133	2026 01 07	3668420
(86) US19013654	2019 01 15	2019703502	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) DOPPELSTÜTZBACKENKONSTRUKTION			
(30) US 2018 01 25 201862621815 P			
(72) SAENZ VILLALOBOS, Gonzalo, Jose, Fatima 40101 Heredia, Av 11, Calles 8 y 10 (CR)			
(72) CONGDON, Daniel, St. Wenham, MA 01984, 70 Arbor (US)			
(72) HYNES, Martin, Knocknacarra, 37 Clybaun Heights (IE)			
(72) CALVO CAMACHO, Daniel, Ciudad Colon, Avenida 7, Condominio Los Pílares, Apt. 103 (CR)			
(72) RODRIGUEZ FORERO, Diana, Catalina, 11501 San Jose, 25m norte, embajada Colombia, Barrio Dent condo Benidorm, apto. 1C (CR)			
A61B 17/15	EN E-1875134	2026 01 07	4427684
(86) ES21070791	2021 11 03	2021834819	
(73) Digital Anatomics, S.L., 28919 Leganés, Avenida Gregorio Peces Barba, 1 (ES)			
(54) PERSONALISIERTE CHIRURGISCHE FÜHRUNG FÜR VALGUS- DEROTATIONS- ODER DREIDIMENSIONALE TIBIALE OSTEOTOMIE			
(72) REYERO HUERGA, Alejandro, 24004 León (León) (ES)			
(72) IGLESIA CABANEIRO, Vicenta, 24193 Villaquilambre (León) (ES)			
A61B 17/16	EN E-1875135	2026 01 07	4054443
(86) IB20060286	2020 11 03	2020821368	
(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)			
(54) RÄUMERGRIF FÜR EINE RASPEL			
(30) IT 2019 11 07 201900020576			
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)			
(72) LAUDE, Frederic, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)			
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)			
(72) TROMBETTA, Christian, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)			
(72) ROSSI, Ermete, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)			
A61B 17/17	EN E-1875136	2026 01 07	4225166
(86) US21053905	2021 10 07	2021878508	
(73) Acumed LLC, Hillsboro, OR 97124, 5885 NE Cornelius Pass Road (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KNOCHENFIXIERUNG AUF NAGELBASIS			
(30) US 2020 10 08 202063089337 P			
(72) SOMMERS, Mark, B., Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
(72) MASTROIANNI, Scott, F., Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
(72) FALKNER, James, G., Jr., Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
(72) SANDERS, Roy, Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
(72) CLUFF, Dustin, Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
(72) CRAWFORD, Steven, D., Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
(72) MOHR, Marcus, Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
A61B 17/29	EN E-1875137	2026 01 07	4175530
(86) US21040435	2021 07 06	2021838443	
(73) Prodeon Medical Corporation, Taipei City, 11170, 116 Hougang Street 7F Shilin District (TW)			
(54) SELBSTTÄTIGE GREIFVORRICHTUNG			
(30) US 2020 07 06 202063048289 P			
(72) CHANG, Kenneth Chih-Ping, San Jose, California 95126 (US)			
(72) PURDY, Craig, Sunnyvale, California 94089 (US)			
(72) ZARETZKA, Gary Daniel, Taipei, 11170 (TW)			
(72) LEE, Po-Hua, Taipei, 11170 (TW)			
(72) JEN, Jimmy, Saratoga, California 95070 (US)			
A61B 17/32	EN E-1875138	2026 01 07	3996609
(86) US20036939	2020 06 10	2020836697	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG UND CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT DAMIT			
(30) US 2019 07 08 201962871293 P			
(72) COWLEY, Matthew, Frederick, Colorado 80516, 6008 Miners Peak Circle (US)			
A61B 17/34	EN E-1875139	2026 01 07	4169461
(86)	2022 10 24	2022203297	
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)			
(54) ZIELFÜHRUNGSSYSTEME			
(30) US 2021 10 25 202117509526			
(72) SHINER, Zachary C., PHILADELPHIA, 19130 (US)			
(72) LUETH, Jeffrey S., COLLEGEVILLE, 19426 (US)			

A61B 17/34	FR E-1875140	2026 01 07	4074270
(86)	2020 03 31	2022170012	
(73) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, 1000 rue du Mas de Verchant (FR)			
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE NADEL			
(30) FR 2019 04 04 1903636			
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez (FR)			
(72) BADANO, Fernand, 69006 Lyon (FR)			
(72) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier (FR)			
(72) OLIVE, Sébastien, 34000 MONTPELLIER (FR)			
A61B 18/00	EN E-1875141	2026 01 07	3831326
(86)	2013 05 03	2020215409	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) KATHETER MIT EINEM ZWEITEILIGEN VERBINDER FÜR EINE GETEILTE GRIFFANORDNUNG			
(30) US 2012 05 04 201261642582 P			
(30) US 2013 05 01 201313874710			
(72) DATTA, Keshava, Chino Hills, CA California 91709, 2516 Sundial Drive Unit B (US)			
A61B 18/04	DE E-1875142	2026 01 07	4003202
(86) EP20070580	2020 07 21	2020740638	
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)			
(54) ELEKTRODENANORDNUNG			
(30) EP 2019 07 23 19187863			
(72) BRANDT, Tjark, 72072 Tübingen, Hegelstr. 11 (DE)			
(72) SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tübingen, Sternbergstr. 16 (DE)			
(72) HEYM, Johannes, 72070 Tübingen, Heerweg 1 (DE)			
(72) WALZ, Martin, 72076 Tübingen, Quenstedtstrasse 16 (DE)			
A61B 18/12	EN E-1875143	2026 01 07	4049604
(86)	2022 02 25	2022158765	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) FOKALER ABLATIONS-KATHETER MIT EINEM DURCH EINEN SPÜLKANAL EINGEFÜHRTEN FÜHRUNGSDRAHT			
(30) US 2021 02 26 202117187546			
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)			
A61B 18/12	EN E-1875144	2026 01 07	4059458
(86) JP20041667	2020 11 09	2020888185	
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE, Otsu-shi, Shiga 520-2192, Setatsukinowa-cho (JP)			
(54) STROMVERSORGUNGSGERÄT			
(30) JP 2019 11 12 2019204440			
(72) TANI, Tohru, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o National University Corporation Shiga University of Medical Science Setatsukinowa-cho (JP)			
A61B 18/14	DE E-1875145	2026 01 07	3936069
(86)	2021 06 28	2021182114	
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)			
(54) HOCHFREQUENZELEKTRODE ZUR VERWENDUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN HANDGERÄT, ELEKTRODENINSTRUMENT UND RESEKTOSKOP			
(30) DE 2020 07 07 102020117810			
(72) Carroux, Alexander, 22885 Barsbüttel (DE)			
(72) Wosnitzka, Thomas, 21337 Lüneburg (DE)			
A61B 18/14	EN E-1875146	2026 01 07	3962387
(86) IB20054178	2020 05 03	2020728818	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABLATION VON HERZGEWEBE			
(30) US 2019 05 03 201962843213 P			
(30) US 2019 08 27 201962892464 P			
(30) US 2020 05 01 202016864704			
(72) SHARMA, Reecha, Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
(72) STAGG, Robert B., Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
(72) WANG, Zhong, Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
(72) ZAFRA, Betzi, Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
(72) BOO, Lee Ming, Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) SELKEE, Thomas V., Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
(72) PAPAIOANNOU, Athanassios, Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
(72) FUJIMANO, Kristine B., Irvine, California 92618, C/O Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)			

A61B 18/14 **EN E-1875147** 2026 01 07 **3656329**
(86) 2012 07 13 2019218891
(73) Medtronic Ablation Frontiers LLC, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) INTRAKARDIALE INSTRUMENT ZUR VERABREICHUNG VON ELEKTROPORATIONSTHERAPIEN
(30) US 2011 07 29 201113194259
(72) Stewart, Mark T., Lino Lakes, MN Minnesota MN 55014, 6250 Baldwin Lake Road (US)
(72) Honeck, Jordon, D., Maple Grove, MN Minnesota MN 55369, 11971 86th Avenue North (US)

A61B 18/14 **EN E-1875148** 2026 01 07 **3838207**
(86) 2020 12 18 2020215568
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT EXPANDIERBARER ANORDNUNG
(30) US 2019 12 20 201916723971
(72) Govari, Assaf, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) Keyes, Joseph Thomas, Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) Squires, Alexander David, Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) Beeckler, Christopher Thomas, Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) Herrera, Kevin Justin, Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 34/00 **EN E-1875149** 2026 01 07 **3934556**
(86) US20020917 2020 03 04 2020766885
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale CA 94086-5301, 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(54) HILFSFUNKTIONSSTEUERGERÄT FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2019 03 05 201962813977 P
(72) ETtinger, Gary, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) BLANCHARD, Russell, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) GOTSILL, Craig, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) OSHATZ, Daryl, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) ZABINSKI, John W., Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)

A61B 34/20 **EN E-1875150** 2026 01 07 **4061272**
(86) US20062396 2020 11 25 2020893677
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) FORMUNGSEMPFINDLICHE SYSTEME MIT FILTERN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 11 25 201962940100 P
(72) MESSERLY, Shayne, Kaysville, UT 84037, 172 East 650 South (US)
(72) MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, 1638 East Millbrook Way (US)
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, 68 South 600 East (US)

A61B 34/30 **EN E-1875151** 2026 01 07 **3270813**
(86) US16022553 2016 03 16 2016765614
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK BEI MANUELLER VERBINDUNGSPOSITIONIERUNG
(30) US 2015 03 17 201562134193 P
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, California 95054, 4503 Carlyle Ct., Apt. 2304 (US)

A61B 34/30 **EN E-1875152** 2026 01 07 **4005521**
(86) 2019 01 31 2021216896
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND ADAPTERANORDNUNGEN DAFÜR
(30) US 2018 02 02 201815887391
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, CT Connecticut 06712 (US)
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, CT Connecticut 06511 (US)
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, MA Massachusetts 02139 (US)
(72) LECH, Richard, Hamden, CT Connecticut 06514 (US)
(72) MACLEOD, Mark, Southbury, CT Connecticut 06488 (US)

A61B 90/00 **EN E-1875153** 2026 01 07 **3700457**
(86) US18056422 2018 10 18 2018871136
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON ERWEITERTER REALITÄT IN EINER ANZEIGE EINES TELEOPERATIONSSYSTEMS
(30) US 2017 10 23 201762575759 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DIMAIO, Simon P., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MOHR, Paul W., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ROGERS, Theodore W., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 90/00 **EN E-1875154** 2026 01 07 **4074279**
(86) 2015 03 17 2022176396
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(54) HALTERUNG FÜR CHIRURGISCHE KANÜLE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2014 03 17 201461954222 P
(72) THOMPSON, Allen, Sunnyvale (US)
(72) GOLDBERG, Randal P., Sunnyvale (US)
(72) HOORNAERT, Dean F., Sunnyvale (US)
(72) MORRISSETTE, Tyler J., Sunnyvale (US)
(72) SCHENA, Bruce M., Sunnyvale (US)

A61B 90/00 **EN E-1875155** 2026 01 07 **4093317**
(86) US21026324 2021 04 08 2021809800
(73) James L. Orrington, II D.D.S., P.C., Chicago, IL 60619, 7931 South King Street (US)
(54) SCHUTZVORRICHTUNGEN ZUR MINIMIERUNG DER INFektionsÜBERTRAGUNGSGEFAHR UND DAMIT VERBUNDENE SYSTEME
(30) US 2020 05 17 202063026110 P
(30) US 2020 07 09 202016924649
(30) US 2020 07 30 202016943133
(30) US 2020 07 30 202016943178
(30) US 2020 11 04 202017088846
(72) ORRINGTON, James, Flossmoor, Illinois 60442 (US)
(72) PRINCE, Michael, Chicago, Illinois 60613 (US)
(72) KIM, Hyunchul, Chicago, Illinois 60618 (US)

A61B 90/94 **EN E-1875156** 2026 01 07 **3614955**
(86) US18029928 2018 04 27 2018725369
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON INSTRUMENTEN
(30) US 2017 04 28 201762491599 P
(30) US 2018 04 26 201815963426
(30) US 2018 04 26 201815963407
(72) MOCTEZUMA, Joseph, Golden Colorado 80403, 426 Indian Peak Road (US)
(72) DRAGER, Craig, Jacksonville Florida 32224, 3812 Saltmeadow Court S. (US)
(72) CILKE, Joseph Thomas, Broomfield Colorado 80023, 4654 Belford Circle (US)
(72) SNYDER, Victor D., Erie Colorado 80516, 1741 Phillips Court (US)
(72) YANG, Wei-Shyang, Lafayette Colorado 80026, 723 Old Wagon Trail Circle (US)
(72) KEMP, Justin, Erie Colorado 80516, 2303 Holly Drive (US)
(72) WALD, Andrew, Denver CO 80221, 6746 Navajo St. (US)
(72) REDMOND, Jerald Lamont, Germantown Tennessee 38138, 9280 Romano Way S. (US)
(72) RONEN, Shai, Louisville Colorado 80027, 855 W. Dillon Rd. Apt. D303 (US)
(72) MAHENDRA, Nikhil, Broomfield Colorado 80020, 12440 Vrain Circle (US)

A61C 7/00 **EN E-1875157** 2026 01 07 **3972523**
(86) US20033611 2020 05 19 2020731321
(73) Martz, Andrew, S., Bakersfield, CA 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)
(73) Martz, Martin, G., Bakersfield, CA 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)
(54) ZAHNMODELL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNPOSITIONIERUNGSGERÄTS
(30) US 2019 05 20 201916417512
(72) Martz, Andrew, S., Bakersfield, CA 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)
(72) Martz, Martin, G., Bakersfield, CA 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)

A61C 13/00 **EN E-1875158** 2026 01 07 **4025156**
(86) US20049093 2020 09 03 2020772506

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUM SOFORTIGEN AUTOMATISCHEN ENTWURF EINES KUNDENSPEZIFISCHEN DENTALEN OBJEKTS
(30) US 2019 09 05 201962896043 P
(72) LEE, Jinho, Belmont, MA 02478, 41 Channing Road (US)
(72) HUANG, Jesse, Westford, MA 01886, 12 Shipley Circle (US)
(72) BRIGHT, Eric, Fiskdale, MA 01518, 154 Arnold Road (US)

A61C 13/093 **DE E-1875159** 2026 01 07 **4051166**
(86) EP20079498 2020 10 20 2020790034

(73) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, 79713 Bad Säckingen, Spitalgasse 3 (DE)
(54) KÜNSTLICHES ZAHNELEMENT
(30) EP 2019 10 29 19205897
(72) KOLB, Eva, 79713 Bad Säckingen, c/o VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG Spitalgasse 3 (DE)
(72) AECHTNER, Stefan, 79713 Bad Säckingen, c/o VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG Spitalgasse 3 (DE)
(72) HANSEN, Gerrit, 79713 Bad Säckingen, c/o VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG Spitalgasse 3 (DE)

A61C 13/20 **DE E-1875160** 2026 01 07 **3930625**
(86) EP20055343 2020 02 28 2020712442

(73) Herting, Torsten, 3818 Grindelwald, Eschengasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMKÖRPERS UND GESCHICHTETER FORMKÖRPER
(30) EP 2019 03 01 19160402
(72) Herting, Torsten, 3818 Grindelwald, Eschengasse 1 (CH)

A61C 13/36 **EN E-1875161** 2026 01 07 **3973917**
(86) 2021 09 21 2021197915

(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, 11 Fukuinekamitamatsuo-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) ARRAY-VORRICHTUNG, ARRAY-VERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARRAY-VORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 25 2020161193
(72) TAKADA, Hajime, Kyoto, 605-0983 (JP)

A61C 15/02 **EN E-1875162** 2026 01 07 **3603569**
(86) JP18005014 2018 02 14 2018772647

(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, 4-10, Doshomachi 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REINIGUNGSINSTRUMENTS FÜR ZAHNZWISCHENRÄUME
(30) JP 2017 03 23 2017057626
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, 30-3 Toyokawa 1-chome (JP)
(72) YUUMEI, Shinji, Toyama-shi Toyama 939-2216, 20 Yokodoi (JP)

A61F 2/06 **EN E-1875163** 2026 01 07 **3758649**
(86) IL19050334 2019 03 25 2019716995

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) IMPLANTAT FÜR DEN BLUTFLUSS IN DER UNTEREN HOHLVENE
(30) US 2018 03 29 201862649788 P
(30) US 2018 07 16 201816035871
(72) Sohn, Zev, 44853 Ginot Shomron, 18 HaHadas Street (IL)

A61F 2/07 **EN E-1875164** 2026 01 07 **3735937**
(86) 2010 11 30 2020181184

(73) Endospan Ltd., 46733 Herzilya Pituach, 4 Maskit Street P.O. Box 12058 (IL)
(54) MEHRTEILIGES STENTPROFOPFSYSTEM ZUM IMPLANTIEREN IN EIN BLUTGEFÄSS MIT MEHREREN VERZWEIGUNGEN
(30) US 2009 11 30 26486109 P
(72) SHALEV, Alon, 43587, Raanana, 9 Wingate St. (IL)
(72) RAZ, Sagi, 69697, Tel-Aviv, 15 Ofakim St. (IL)
(72) BENARY, Rafi, 69695, Tel-Aviv, 15 Rav-Ashi St. (IL)

A61F 2/24 **EN E-1875165** 2026 01 07 **3892238**
(86) CN19121483 2019 11 28 2019892150

(73) Jenscare Scientific Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, Block B No.777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) KLAPPENPROTHESE MIT STUFENWEISER KLEMMUNG UND FREISETZUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2018 12 03 201811462572
(72) LV, Shiwen, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LI, Yibin, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Zhi, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LU, Kan, Zhejiang 315336 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1875166** 2026 01 07 **3923868**
(86) US20018067 2020 02 13 2020756141

(73) 4C Medical Technologies, Inc., Maple Grove MN 55311, 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160 (US)
(54) HYDROPHILER SKIRT ZUR MINDERUNG PARAVALVULÄRER LECKS UND PASSFORM- UND APPOSITIONSOPTIMIERUNG FÜR HERZKLAPPENPROTHESEIMPLANTATE
(30) US 2019 02 14 201962805662 P
(30) US 2020 02 11 202016787792
(72) KUMAR, Saravana B., Maple Grove, Minnesota 55311, 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160 (US)
(72) STONE, Jeffrey R., Maple Grove, Minnesota 55311, 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160 (US)

A61F 2/30 **EN E-1875167** 2026 01 07 **4037615**
(86) US20053625 2020 09 30 2020796968

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) INVERSES SCHULTERSYSTEM
(30) US 2019 10 01 201962908921 P
(72) WOLFE, Alexander Paul, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) STUMP, David R., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) KNOX, Kevin P., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) GABORIT, Vincent, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) DASSONVILLE, Benjamin, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) DERANSART, Pierrick, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)

A61F 2/30 **EN E-1875168** 2026 01 07 **4110234**
(86) US21070183 2021 02 24 2021760809

(73) Musc Foundation for Research Development, Charleston, SC 29425, 135 Cannon Street, Suite 101L MSC 828 (US)
(54) EXPANDIERBARE WIRBELKÖRPERERSATZVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 24 202062980824 P
(72) SEMLER, Mark Evald, Mount Pleasant, South Carolina 29464, 1416 Scotts Creek Circle (US)
(72) FRANKEL, Bruce, Mount Pleasant, South Carolina 29464, 149 N. Shelmore Boulevard (US)
(72) RUSCITO, Joseph, Charleston, South Carolina 29412, 1637 Tatum Street (US)

A61F 2/36 **DE E-1875169** 2026 01 07 **3821854**
(86) 2019 11 13 2019208824

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) ZIRKONIUMBESCHICHTETE IMPLANTATKOMPONENTE UND DEREN VERWENDUNG
(72) CSASZAR, Richard, 23795 Bad Segeberg, Fliederweg 20a (DE)
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, Wildstieg 14 (DE)

A61F 2/38 **EN E-1875170** 2026 01 07 **4338709**
(86) 2022 09 16 2022196026

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) POSTERIOR STABILISIERTE KNIETPROTHESE
(72) Richter, Berna, 78570 Mühlheim (DE)
(72) Blanc, Steeven, 52000 Chaumont (FR)
(72) Lang, Rachel, 52000 Chaumont (FR)
(72) Grupp, Thomas, 78588 Denkingen (DE)

A61F 2/40 **EN E-1875171** 2026 01 07 **4093336**
(86) US21014380 2021 01 21 2021705776

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) BEWEGLICH GELAGERTES INVERSES HUMERUSIMPLANTAT
(30) US 2020 01 24 202062965581 P
(72) HOPKINS, Andrew Rolfe, 8404 Winterthur, Schlossackerstrasse 5 (CH)

A61F 2/44 **EN E-1875172** 2026 01 07 **4115851**
(86) KR20015457 2020 11 06 2020923562

(73) L&K Biomed Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) HÖHENVERSTELLBARER WIRBELSÄULENFUSIONSKÄFIG
(30) KR 2020 03 06 20200028480
(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, 2dong 907ho, 187, Garak-ro Songpa-gu (KR)

A61F 2/58 **EN E-1875173** 2026 01 07 **3749258**
(86) TR18050048 2018 02 07 2018797200

(73) KOC Universitesi, 34450 Istanbul, Rumelifeneri Yolu Sariyer (TR)
(54) PROTHESENHAND
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Istanbul, Rumelifeneri Yolu, Sariyer (TR)
(72) SHAMS, Sarmad, 34450 Istanbul, Rumelifeneri Yolu, Sariyer (TR)

A61F 2/78 **EN E-1875174** 2026 01 07 **3986338**
(86) EP20067024 2020 06 18 2020733973

(73) C Lindhextend AB, 302 41 Halmstad, Olofsdalsvägen 40B (SE)
(54) PROTHETISCHE ABDECKUNG
(30) SE 2019 06 18 1950750
(72) LINDHE, Christoffer, 302 91 Halmstad, Gamla Tylösandsvägen 130 (SE)

A61F 2/90 **EN E-1875175** 2026 01 07 **3668458**
(86) US18046174 2018 08 10 2018760165

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE STENTS
(30) US 2017 08 14 201762545179 P
(72) FOLAN, Martyn G., Cosmona Galway, 56 Hazelwood (IE)

A61F 2/90 **DE E-1875176** 2026 01 07 **4009919**
(86) EP20070499 2020 07 21 2020745131

(73) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, Theodor-Fahmer-Straße 6 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SET SOWIE MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) DE 2019 08 09 102019121546
(72) BÜCHERT, Michael, 75177 Pforzheim, Kronenprinzstraße 27 (DE)
(72) SCHÖNBERGER, Eugen, 75176 Pforzheim, Schwarzwaldstr. 24 (DE)
(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, Tauberstraße 8a (DE)

A61F 5/01 **DE E-1875177** 2026 01 07 **3970671**
(86) 2021 09 10 2021196159

(73) bayer Feinwerk GmbH & Co. KG, 78052 VS-Villingen, Max-Planck-Strasse 49 (DE)
(54) HANDMANSCHETTE
(30) DE 2020 09 21 102020124538
(72) HEITER, Uwe, 78609 Tuningen (DE)

A61F 5/01 **EN E-1875178** 2026 01 07 **4228562**
(86) CA21051608 2021 11 12 2021890440
(73) Spring Loaded Technology Incorporated, Dartmouth, NS B3B 1T2, 50 Raddall Avenue 8 (CA)
(54) ENERGIESPEICHERNDE KNIESTÜTZE
(30) US 2020 11 13 202063113797 P
(72) ERIC MACKEIL, Bradley, Fletchers Lake, Nova Scotia B2T 1A5 (CA)
(72) NATHANIEL DONALD ELLSMERE, Joseph, Halifax, Nova Scotia B3J 1Y3 (CA)
(72) BRUCE FITZGERALD, Stephen, Halifax, Nova Scotia B3M 2V1 (CA)
(72) DAVID COWPER-SMITH, Christopher, Halifax, Ontario B3L 1J7 (CA)
(72) PAULA KEREKES, Deanna, Dartmouth, Nova Scotia B3A 0G6 (CA)
(72) CHRISTOPHER BURNS, Evan, Lunenburg, Nova Scotia B0J 2C0 (CA)
(72) MARK PARKHILL, Andrew, Halifax, Nova Scotia B3H 4M9 (CA)
(72) ALLEN HARRIS, William, Bedford, Nova Scotia B4A 3C4 (CA)

A61F 5/44 **EN E-1875179** 2026 01 07 **4243744**
(86) DK21050331 2021 11 12 2021811256
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) DK 2020 11 12 PA202070751
(72) ANDERSEN, Mikael, 3450 Alleroed (DK)
(72) MARCKMANN, Jeppe, 2770 Kastrup (DK)

A61F 9/007 **EN E-1875180** 2026 01 07 **3946184**
(86) IB20052635 2020 03 20 2020783091
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) WERKZEUG ZUR EXTRAKTION DER HORNHAUTLINSE
(30) US 2019 04 01 201916372300
(72) GARCIA, Jose L., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) HANNON, Trevor, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) LAGARTO, Christina, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/02 **EN E-1875181** 2026 01 07 **3515384**
(86) US17061877 2017 11 15 2017872833
(73) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) EINGESCHOBENE BRILLENRAHMENSCHNAPPANORDNUNG
(30) US 2016 11 15 201662422414 P
(72) PRUGUE, Ximena, Scotts Valley, CA 95066, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(72) MUSAL, Michael, J., Soquel, CA 95073, 190 Pau Hana Drive (US)

A61F 13/15 **EN E-1875182** 2026 01 07 **3481351**
(86) US17040398 2017 06 30 2017738024
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER KERN MIT MATERIALBEWEGUNG
(30) US 2016 07 05 201662358183 P
(30) US 2016 09 30 201662402364 P
(72) EHRNSPERGER, Bruno, Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) ZIPF, Christine, Elisabeth, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)

A61F 13/36 **EN E-1875183** 2026 01 07 **3749268**
(86) US19015685 2019 01 29 2019706067
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) WUNDAUFLAGE ZUR ZERSTÖRUNG VON DEBRIS AN EINER GEWEBESTELLE
(30) US 2018 02 05 201862626334 P
(72) ALLEN, Diwi L., San Antonio, TX 78255, 24538 Daisy Run (US)
(72) CARROLL, Christopher Allen, San Antonio, TX 78212, 119 E. Wildwood Dr. (US)
(72) SCHMIDT, Marisa, San Antonio, TX 78250, 8459 Timber Loche (US)
(72) KHARKAR, Prathamesh, San Antonio, TX 78249, 6203 Farinon Drive (US)

A61F 13/495 **EN E-1875184** 2026 01 07 **3846759**
(86) EP19073716 2019 09 05 2019769400
(73) Concepts For Success (C4S), 53881 Euskirchen, Dr. Lieser Str. 2 (DE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT EINER HAUTSCHUTZFOLIE MIT EINER ODER MEHREREN GUT POSITIONIERTEN ÖFFNUNGEN
(30) GB 2018 09 06 201814501
(30) GB 2018 12 21 201821151
(30) GB 2019 04 17 201905408
(30) GB 2019 08 01 201911011
(72) SCHMITZ, Christoph, 53881 Euskirchen, Dr. Lieser Str. 2 (DE)

A61F 13/511 **EN E-1875185** 2026 01 07 **4412569**
(86) EP21077900 2021 10 08 2021794480
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg (SE)
(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 Göteborg (SE)
(72) KNÖS, Anna, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 13/537 **EN E-1875186** 2026 01 07 **4188302**
(86) US21042709 2021 07 22 2021755227
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER ZUM TEIL MIT DEM ABSORBIERENDEN KERN VERBUNDENEN UNTEREN ZWISCHENSCHICHT
(30) US 2020 07 30 202063058525 P
(72) GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) HIPPE, Matthias Konrad, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) SCHOENBORN, Udo Friedel, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) TALLY, Amy Lynn, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) TREMEL, Maik, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)

A61F 15/00 **EN E-1875187** 2026 01 07 **4178514**
(86) IB21055930 2021 07 01 2021739796
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE SCHNEIDARTIKEL UND WUNDBANDARTIKEL UND KITS DAMIT
(30) US 2020 07 09 202063049717 P
(72) NASH, James E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61G 7/018 **EN E-1875188** 2026 01 07 **3986255**
(86) US20038462 2020 06 18 2020826133
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) PATIENTENSTÜTZVORRICHTUNG MIT PFLEGEPERSONALERINNERUNGEN
(30) US 2019 06 21 201962864638 P
(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan 49002, 9121 West End Drive (US)
(72) NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, Michigan 49006, 4023 Valley Ridge Drive, 12 (US)
(72) BUICK, David, Portage, Michigan 49024, 2990 Brynmawr Drive (US)

A61G 7/05 **EN E-1875189** 2026 01 07 **3659566**
(86) 2017 10 24 2020151892
(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) BETT MIT FUSSWÄRMESYSTEM
(30) US 2016 10 28 201615337034
(72) KARSCHNIK, Kody, Lee, Maple Grove, MN 55311, 17123 78th Avenue N. (US)
(72) SAYADI, Omid, San Jose, CA 95139, 7024 Via Anapaca (US)
(72) PALASHEWSKI, Wade, Daniel, Andover, MN 55304, 1248 148th Lane NW (US)
(72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, CA 95110, 175 West Saint James Street 1409 (US)
(72) ROSE, Eric, Easley, SC 29640, 116 Woody Lane (US)
(72) CHHAPARWAL, Saurabh, Plymouth, MN 55446, 17320 50th Avenue N. (US)

A61H 3/04 **EN E-1875190** 2026 01 07 **4103134**
(86) US21017703 2021 02 11 2021753294
(73) EXOKINETICS, INC., West Chester, Pennsylvania 19382, 19 Hagerty Blvd. - Unit 15 (US)
(54) HUBROLLATOR UND BAUTEILE
(30) US 2020 02 12 202062975449 P
(30) US 2020 09 18 202016982365
(72) BROWN, Garrett W., West Chester, Pennsylvania 19382, c/o Exokinetics, Inc. 19 Hagerty Blvd. - Unit 15 (US)
(72) MEERS, Ryan Christopher, West Chester, Pennsylvania 19382, c/o Exokinetics, Inc. 19 Hagerty Blvd. - Unit 15 (US)
(72) LEFEBVRE, Daniel Richard, West Chester, Pennsylvania 19382, c/o Exokinetics, Inc. 19 Hagerty Blvd. - Unit 15 (US)
(72) LAWSON, Stephan Michael, West Chester, Pennsylvania 19382, c/o Exokinetics, Inc. 19 Hagerty Blvd. - Unit 15 (US)

A61K 6/00 **EN E-1875191** 2026 01 07 **3256094**
(86) US16016901 2016 02 05 2016749641
(73) Zest IP Holdings, LLC, Carlsbad, CA 92010, 2875 Loker Avenue East (US)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 02 09 201562113899 P
(30) US 2015 11 25 201562260193 P
(72) CHEN, Xiangxu, Diamond Bar, CA 91765, 21910 Santaquin Dr. (US)
(72) DURBAN, Matthew, Marc, Livermore, CA 94551, 1192 Portola Meadows Rd. Apt No. 160 (US)

A61K 8/02 **EN E-1875192** 2026 01 07 **4106712**
(86) EP21054177 2021 02 19 2021705974
(73) ImerTech SAS, 75015 Paris, 43 Quai de Grenelle (FR)
(54) VERWENDUNG VON GLIMMER IN GEPRESSTEM PULVER
(30) EP 2020 02 20 20305166
(72) REMIA, Elodie, 31300 Toulouse, 5 rue ella maillart (FR)
(72) KARAGOZ, Céline, 29900 Concarneau, 28 bis rue de penhars (FR)

A61K 8/04 **EN E-1875193** 2026 01 07 **3838249**
(86) JP19029930 2019 07 31 2019849980
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS ÖL-IN-WASSER-EMULSION, DIE EIN MIT CARBONSÄURE MODIFIZIERTES SILIKON ENTHALTEN
(30) JP 2018 08 15 2018152811
(72) KONDO Junya, Tokyo 143-0015, c/o JO COSMETICS Co., Ltd., 11-14, Omori-nishi 3-chome, Ota-ku (JP)
(72) HARAMIZU Satoshi, Tokyo 143-0015, c/o JO COSMETICS Co., Ltd., 11-14, Omori-nishi 3-chome, Ota-ku (JP)
(72) PHAN Son Thanh, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) MIYANO Jun, Tokyo 140-8617, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

A61K 8/22 **EN E-1875194** 2026 01 07 **3672561**
(86) US18042697 2018 07 18 2018750027
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZAHPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(72) CHEN, Xiang, Somerset, New Jersey 08873, 35 W. Lake Court (US)
(72) CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, 6 Trotter Court (US)

A61K 8/24 **EN E-1875195** 2026 01 07 **3716933**
(86) US17063939 2017 11 30 2017817566
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) AUFHELLUNGZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT DAVON
(72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, 91 Stillwell Road (US)
(72) MANDADI, Prakasarao, Flemington, New Jersey 08822, 4 Kentview Court (US)
(72) CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, 6 Trotter Court (US)

A61K 8/25 **DE E-1875196** 2026 01 07 **4031097**
(86) EP20068978 2020 07 06 2020737155
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUMORGANISCHEN VERBINDUNG, EINES BESCHICHTETEN EFFEKTPIGMENTS UND VERSIEGELUNGSREAGENZ I
(30) DE 2019 09 19 102019214286
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)

A61K 8/25 **DE E-1875197** 2026 01 07 **3999021**
(86) EP20068979 2020 07 06 2020737156
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUMORGANISCHEN VERBINDUNG, EINES FARBIGEN EFFEKTPIGMENTS UND EINES VERSIEGELUNGSREAGENZ I
(30) DE 2019 07 19 102019210686
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, HarbenustraÙe 2 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, Schulstr. 46 (DE)
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)

A61K 8/26 **EN E-1875198** 2026 01 07 **4262686**
(86) JP21046654 2021 12 10 2021840197
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOMBINATION VON MODIFIZIERTER STÄRKE/C13-C15 FETTSÄURE/TON MIT AMPHOTEREM TENSID
(30) JP 2020 12 16 2020208439
(30) FR 2021 01 20 2100546
(72) ENDO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)
(72) MISHINA, Natsuno, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)
(72) ORITA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)

A61K 8/65 **EN E-1875199** 2026 01 07 **3973948**
(86) 2019 07 29 2022152960
(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINIERTEN FÜLL- UND HAUTREGENERATIVEN EFFEKTEN
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola (CH)
(72) RINALDI, Fabio, 20129 MILANO (IT)
(72) SPARAVIGNA, Adele, 20159 MILANO (IT)
(72) MARZANI, Barbara, 27020 CARONARA AL TICINO (IT)

A61K 8/891 **EN E-1875200** 2026 01 07 **3838257**
(86) JP19029937 2019 07 31 2019850694
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KOSMETIKUM ENTHALTEND EIN MIT EINER CARBONSÄURE MODIFIZIERTES SILIKON
(30) JP 2018 08 15 2018152813
(72) KONDO Junya, Tokyo 143-0015, c/o JO COSMETICS Co., Ltd., 11-14, Omori-nishi 3- chome, Ota-ku (JP)
(72) PHAN Son Thanh, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) MIYANO Jun, Tokyo 140-8617, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

A61K 8/897 **EN E-1875201** 2026 01 07 **3946250**
(86) US20026706 2020 04 03 2020785372
(73) ForSight Vision6, Inc., South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Court, Suite 206 (US)
(54) FLUORSILIKONCOPOLYMERE
(30) US 2019 04 05 201962830186 P
(72) DE JUAN, Eugene, Jr., Brisbane, CA 94005, 1000 Marina Blvd., Suite 105 (US)
(72) CLARKE, Matthew, Brisbane, CA 94005, 1000 Marina Blvd., Suite 105 (US)
(72) OREN, Guy, Brisbane, CA 94005, 1000 Marina Blvd., Suite 105 (US)
(72) COSTANZO, Phil, Brisbane, CA 94005, 1000 Marina Blvd., Suite 105 (US)

A61K 9/00 **EN E-1875202** 2026 01 07 **3076946**
(86) US14069135 2014 12 08 2014828594
(73) Alzet, LLC, N Lafayette, Indiana 47904, 3700 Sagamore Pkwy (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIOXIDATIONSMITTEL, FLÜSSIGKEITSSPENDER UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2013 12 06 201361913139 P
(72) SONG, Xiaoping, Saratoga, CA 95070, 13736 Lexington Ct. (US)
(72) PEER, Clarissa, San Jose, CA 95124, 5509 Copeland Ln. (US)
(72) YUM, Su li, Los Altos, CA 94024, 1021 Runnymead Ct. (US)

A61K 9/00 **EN E-1875203** 2026 01 07 **3773474**
(86) GB19050990 2019 04 04 2019717578
(73) Arecor Limited, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, Chesterford Research Park (GB)
(54) MEDIZINISCHES INFUSIONSPUMPENSYSYSTEM ZUR ABGABE EINER INSULINVERBINDUNG
(30) GB 2018 04 04 201805537
(30) GB 2018 05 03 201807319
(72) JEZEK, Jan, Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited, Chesterford Research Park (GB)
(72) GERRING, David, Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited, Chesterford Research Park (GB)
(72) HOWELL, Sarah, Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited, Chesterford Research Park (GB)
(72) ZAKRZEWSKI, Leon, Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited, Chesterford Research Park (GB)

A61K 9/00 **EN E-1875204** 2026 01 07 **3689332**
(86) 2015 09 09 2020165232
(73) Vectura Limited, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, One Prospect West Bumpers Farm Industrial Estate (GB)
(54) FORMULIERUNG ENTHALTEND GLYCOPYRROLATE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) EP 2014 09 09 14184164
(72) Manford, Fergus, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, Vectura Limited, Intellectual Property Department One Prospect West Bumpers Farm Industrial Estate (GB)

A61K 9/00 **EN E-1875205** 2026 01 07 **4236932**
(86) US21057720 2021 11 02 2021887770
(73) Visus Therapeutics, Inc., Seattle, Washington 98109, 2 Nickerson Street, Suite 101 (US)
(54) ABBAUENDE VERBINDUNG IN EINEM MEDIKAMENT
(30) US 2020 11 02 202063108720 P
(30) US 2021 03 17 202163162367 P
(30) US 2021 10 18 202163257024 P
(72) SCHIFFMAN, Rhett Mead, Laguna Beach, California 92651 (US)
(72) FIRESTONE, Bruce Alan, Irvine, California 92603 (US)

A61K 9/00 **EN E-1875206** 2026 01 07 **3247328**
(86) US16014232 2016 01 21 2016703407
(73) GENEVANT SCIENCES GMBH, 4051 Basel, Viaduktstrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN UND DIAGNOSTISCHEN MITTELN IN ZELLEN
(30) US 2015 01 21 201562106024 P
(30) US 2015 06 10 201562173847 P
(30) US 2015 09 28 201562233568 P
(72) PRIEVE, Mary G., Lake Forest Park, Washington 98155, 4663 NE 178th Street (US)
(72) HOUSTON, JR., Michael E., Kirkland, Washington 98033, 517 Slater Street (US)
(72) HARVIE, Pierrot, Seattle, Washington 98119, 530 W. Olympic Place 206 (US)
(72) MONAHAN, Sean D., Lake Forest Park, Washington 98155, 5325 NE 187th Street (US)

A61K 9/08 **EN E-1875207** 2026 01 07 **3528787**
(86) US17057472 2017 10 19 2017862991
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 10 21 201662411458 P
(72) GOSS, Monica, Newbury Park California 91320, 3050 Lodgewood Street (US)
(72) BALL, Nicole, Thousand Oaks California 91360, 3260 Heatherglow Street (US)

A61K 9/16 **EN E-1875208** 2026 01 07 **4199917**
(86) US21046220 2021 08 17 2021858931
(73) Oakwood Laboratories, LLC, Oakwood Village, OH 44146, 7670 First Place, Suite A (US)
(54) MIKROKÜGELCHENFORMULIERUNGEN MIT KETAMIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 08 18 202063067068 P
(30) US 2021 02 16 202163149911 P
(72) MINROVIC, Rachel, Oakwood Village, Ohio 44146 (US)
(72) KAHT, Kelsey, Oakwood Village, Ohio 44146 (US)
(72) RICHEY, Tracy, Oakwood Village, Ohio 44146 (US)

A61K 31/05 **EN E-1875209** 2026 01 07 **4125833**
(86) IB21052382 2021 03 23 2021718958
(73) Orpha Biotech S.r.l., 73024 Maglie (LE), Via Mangionello 12 (IT)
(54) INHIBITOREN DER INTERAKTION DER UPAR/FPRS REZEPTOREN
(30) IT 2020 04 02 202000006931
(72) DE PAULIS, Amato, 73024 Maglie (LE), c/o Orpha Biotech S.R.L. Via Mangionello 12 (IT)
(72) LAVECCHIA, Antonio, 73024 Maglie (LE), c/o Orpha Biotech S.R.L. Via Mangionello 12 (IT)
(72) MONTUORI, Nunzia, 73024 Maglie (LE), c/o Orpha Biotech S.R.L. Via Mangionello 12 (IT)
(72) ROSSI, Francesca Wanda, 73024 Maglie (LE), c/o Orpha Biotech S.R.L. Via Mangionello 12 (IT)

A61K 31/17 **EN E-1875210** 2026 01 07 **4110319**
(86) US21019985 2021 02 26 2021759767
(73) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., Tampa, Florida 33612, 12902 Magnolia Drive (US)
(54) TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTEN MIT ERHÖHTER TUMORREAKTIVITÄT
(30) US 2020 02 27 202062982524 P
(30) US 2020 04 30 202063017959 P
(30) US 2021 01 27 202163142153 P
(72) MULÉ, James J., Odessa, FL 33556, 6521 Thoroughbred Loop (US)

A61K 31/19 **EN E-1875211** 2026 01 07 **3247342**
(86) US16014292 2016 01 21 2016740745
(73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad and Montgomery Avenue (US)
(73) Reis, Helena M.G.P.V., 1800-050 Lisboa, R. Capitao Tenente Oliveira e Carmo 6 - 8^o Dto (PT)
(54) VERWENDUNG VON KURZKETTIGEN FETTSÄUREN IN DER KREBSPRÄVENTION
(30) US 2015 01 23 201562106778 P
(72) REIS, Helena, M.G.P.V., 1800-050 Lisboa, R. Capitao Tenente Oliveira e Carmo 6 - 8^o Dto (PT)
(72) FEITELSON, Mark A., North Wales, PA 1454, 1717 Gwynedd View Road (US)

A61K 31/196 **EN E-1875212** 2026 01 07 **3579826**
(86) US18017382 2018 02 08 2018752026
(73) Ovid Therapeutics Inc., New York, NY 10001, 441 9th Avenue, 14th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CDKL5 STÖRUNGEN MIT DER VERBINDUNG OV329
(30) US 2017 02 08 201762456320 P
(72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, 14 Cedar Lane (US)

A61K 31/255 **EN E-1875213** 2026 01 07 **3498261**
(86) 2018 01 23 2018153032
(73) Infection Elimination Services LLC, Pelzer, SC 29669, 1201 Reedy Fork Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZINKGLUCONAT UND OBERFLÄCHENAKTIVE SUBSTANZEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTFERNUNG BAKTERIELLER BIOFILME UND ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEN
(30) US 2017 12 14 201762598575 P
(72) Palmer, Charles F., Greenville, SC 29604-8915, PO Box 8915 (US)
(72) Campbell, Thomas William, Greenville, SC 29604-8915, PO Box 8915 (US)

A61K 31/337 **EN E-1875214** 2026 01 07 **3542794**
(86) 2014 03 14 2019174191
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) PORÖSE KOMPOSITE MIT PACLITAXELKRISTALLEN
(30) US 2013 03 14 201361786244 P
(30) US 2014 03 13 201414210162
(72) CLEEK, Robert, L., Flagstaff, AZ Arizona 86004, 3613 North Stone Crest (US)
(72) CULLY, Edward, H., Flagstaff, AZ Arizona 86004, 940 North Sinagua Heights (US)
(72) DRUMHELLER, Paul, D., Flagstaff, AZ Arizona 86001, 3217 Debbie Street (US)
(72) LI, Mei, Flagstaff, AZ Arizona 86001, 5045 South Topaz Road (US)
(72) TRAYLOR, Peter, D., Flagstaff, AZ Arizona 86004, 1275 East Appalachian Road (US)

A61K 31/404 **EN E-1875215** 2026 01 07 **3661501**
(86) IB18055665 2018 07 30 2018759744
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERWENDUNG VON MAVOGLURANT ZUR VERMINDERUNG DES ALKOHOLKONSUMS ODER ZUR VERHINDERUNG EINES ALKOHOLKONSUMRÜCKFALLS
(30) US 2017 07 31 201762539008 P
(72) DOLMETSCH, Ricardo, Cambridge, Maryland 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) GASPARINI, Fabrizio, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) JOHNS, Donald, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) GOMEZ-MANCILLA, Baltazar, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)

A61K 31/404 **EN E-1875216** 2026 01 07 **3661500**
(86) IB18055664 2018 07 30 2018759401
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERWENDUNG VON MAVOGLURANT BEI DER REDUKTION DES KOKAINKONSUMS ODER ZUR VERHINDERUNG EINES KOKAINKONSUMRÜCKFALLS
(30) US 2017 07 31 201762539003 P
(72) DOLMETSCH, Ricardo, Cambridge, Maryland 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) GASPARINI, Fabrizio, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) GOMEZ-MANCILLA, Baltazar, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) JOHNS, Donald, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61K 31/405 **EN E-1875217** 2026 01 07 **4110328**
(86) EP21054924 2021 02 26 2021708001
(73) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(73) Wageningen Universiteit, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(54) INTERVENTIONSSTRATEGIE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS, AUTOIMMUNKRANKHEIT, ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT ODER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNG
(30) NL 2020 02 28 2025020
(30) NL 2020 02 28 2025021
(30) NL 2020 02 28 2025022
(72) NIEUWDORP, Max, 1018 HD AMSTERDAM, 5, Spinozastraat (NL)
(72) DE VOS, Willem, Meindert, 1082 PB AMSTERDAM, 108, Krooswijkhof (NL)

A61K 31/415 **EN E-1875218** 2026 01 07 **3878448**
(86) MX19000117 2019 11 01 2019882109
(73) Amézcuza Amézcuza, Federico, Guadalajara, Jalisco, 44898, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario (MX)
(73) Amézcuza Amézcuza, Carlos, Guadalajara, Jalisco, 44898, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario (MX)
(54) ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND CELECOXIB UND METHOCARBAMOL UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN, ENTZÜNDUNGEN UND MUSKELKONTRAKTION
(30) MX 2018 11 05 2018013458
(72) GARCÍA ARMENTA, Patricia del Carmen, Zapopan, Jalisco, 45019, Av. de las Flores No. 175 Casa 19 Residencial Esencia (MX)
(72) CHÁVEZ GARCÍA, José Alonso, Zapopan, Jalisco, 45138, Agua Prieta 31 Col. Valle Esmeralda (MX)

A61K 31/4184 **EN E-1875219** 2026 01 07 **3843723**
(86) KR19011017 2019 08 28 2019855537
(73) HK inno.N Corporation, Seoul 04551, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-Gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERADIKATION VON HELICOBACTER PYLORI
(30) KR 2018 08 29 20180102250
(72) KIM, Bong Tae, Hanam-si Gyeonggi-do 12904, 902-1703, 110-2, Misagangbyeonhangang-ro (KR)
(72) KIM, Dongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, 205-701, 1432-36, Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Ji, Seoul 06751, 109-1007, 91, Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Ji Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13162, 107-203, 16, Jahye-ro 17beon-gil Jungwon-gu (KR)
(72) OH, Kyeongmin, Seoul 03304, 608-910, 100, Jingwan 4-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) KIM, Ahnong, Seoul 08845, 404, 19, Sillim-ro 31ga-gil Gwanak-gu (KR)
(72) SONG, Geun Seog, Seoul 02834, 49, Seongbuk-ro 4-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) RYU, Shin-Young, Namyangju-si Gyeonggi-do 12273, 106-504, 176, Deokso-ro, Wabu-eup (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Seoul 05112, 12, Jayang-ro 6-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) SHIN, Naree, Incheon 21348, 308-1404, 144, Giljunam-ro Bupyeong-gu (KR)
(72) KANG, Hyun Ji, Seoul 07691, 130-1404, 266, Gangseo-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Jae Min, Seoul 04559, 2002, 14, Toegy-e-ro 49-gil Jung-gu (KR)
(72) PARK, Yu-Gyeong, Seoul 04559, 401, 28, Toegy-e-ro 51-gil Jung-gu (KR)
(72) JEONG, Haneul, Seoul 07229, 501, 12, Beodeunaru-ro 17-gil Yeongdeungpo-gu (KR)

A61K 31/426 **EN E-1875220** 2026 01 07 **4037681**
(86) IB20058550 2020 09 15 2020775416
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) GEL-KAUBARES DARREICHUNGSFORM
(30) US 2019 09 27 201962906839 P
(72) DAVE, Vipul, Hillsborough, New Jersey 08844, 20 Francis Drive (US)
(72) PANDEY, Anurag, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)

A61K 31/436 **EN E-1875221** 2026 01 07 **3639854**
(86) JP18022942 2018 06 15 2018817514
(73) The Doshisha, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) MTOR-HEMMEER ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON FUCHS-ENDOTHELDYSTROPHIE
(30) JP 2017 06 16 2017118619
(72) KOIZUMI Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, c/o Doshisha University Intellectual Property Center 1-3 Miyakodani Tatara (JP)
(72) OKUMURA Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, c/o Doshisha University Intellectual Property Center 1-3 Miyakodani Tatara (JP)

A61K 31/445 **EN E-1875222** 2026 01 07 **4100010**
(86) US21017088 2021 02 08 2021750608
(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) NITROXIDVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OPIOIDINDUZIERTER ATEMDEPRESSION (OIRD)
(30) US 2020 02 07 202062971675 P
(72) LEWIS, Stephen J., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) SECKLER, James M., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61K 31/473 **EN E-1875223** 2026 01 07 **4049681**
(86) 2015 02 06 2021216409
(73) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, CA 92130, 6027 Edgewood Bend Court (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIPSYCHOTIKA UND VMAT2-INHIBITOR SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 02 07 201461937223 P
(72) HOARE, Samuel Roger Jesse, San Diego, 92116 (US)

A61K 31/5377 **EN E-1875224** 2026 01 07 **4048279**
(86) US20056409 2020 10 20 2020807936
(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) 2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3YL)-4-((2-FLUORO-4-((3-MORPHOLINOAZETIDIN-1-YL)METHYL)BENZYL)AMINO)ISOINDOLIN-1,3-DION ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER LYMPHATISCHER LEUKÄMIE
(30) US 2019 10 21 201962923955 P
(30) US 2020 04 16 202063011147 P
(72) JANARDHANAN, Preethi, San Diego, CA 92121, c/o Signal Pharmaceuticals, LLC 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) KASIBHATLA, Shailaja, San Diego, CA 92121, c/o Signal Pharmaceuticals, LLC 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92121, c/o Signal Pharmaceuticals, LLC 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94185, c/o Celgene Corporation 1500 Owens Street, Suite 600 (US)

A61K 31/5415 **EN E-1875225** 2026 01 07 **4017496**
(86) SG20050406 2020 07 14 2020854153
(73) Loh, Yin Sze, Singapore 267858, 47 Leedon Road (SG)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PERIPHERER NEUROPATHIE UND DEREN ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) SG 2019 08 20 10201907677Q
(72) Loh, Yin Sze, Singapore 267858, 47 Leedon Road (SG)

A61K 31/57 **EN E-1875226** 2026 01 07 **4011898**
(86) CN20107965 2020 08 07 2020852240
(73) TWI Biotechnology, Inc., Taipei City 114, 9F., No. 185, Gangqian Rd. Neihsu Dist. (TW)
(54) 2-HYDROXY-5-PREGNAN-20-ON-DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 08 09 201910736020
(72) LIU, Fei, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) WU, Gang, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) LIN, Chenggang, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Xiaobo, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Xiaoqiang, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Ruzhi, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) ZHU, Bin, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) XU, Kongchao, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) SUN, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) CAI, Jun, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Lin, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) JIANG, Weihua, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) ZHENG, Minqiang, Nanjing, Jiangsu 210046, 539, Building F6, 9 Weidi Road, Qixia District (CN)

A61K 31/7048 **EN E-1875227** 2026 01 07 **4140490**
(86) KR21005465 2021 04 29 2021866938
(73) Anpoly Inc., Gyeongsangbuk-do 37673, 77 Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG, VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HAARAUFSFALL MIT CATECHIN 7-O-BETA-D-APIOFURANOSID ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2020 09 08 20200114893
(30) KR 2020 09 08 20200114895
(72) CHOI, Sun Eun, Gwangju 62322 (KR)

A61K 31/7068 **EN E-1875228** 2026 01 07 **3976054**
(86) US20034321 2020 05 22 2020814645
(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) ZEITLICH FESTGELEGTE VERABREICHUNG VON DECITABIN UND 5-AZACYTIDIN ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2019 05 24 201962852807 P
(72) SAUNTHARARAJAH, Yogen, Cleveland, Ohio 44195, c/o The Cleveland Clinic Foundation 9500 Euclid Avenue (US)
(72) VELCHETI, Vamsidhar, Cleveland, Ohio 44195, c/o The Cleveland Clinic Foundation 9500 Euclid Avenue (US)
(72) KANG, Kai, Cleveland, Ohio 44195, c/o The Cleveland Clinic Foundation 9500 Euclid Avenue (US)
(72) GU, Xiaorong, Cleveland, Ohio 44195, c/o The Cleveland Clinic Foundation 9500 Euclid Avenue (US)
(72) TOHME, Rita, Cleveland, Ohio 44195, c/o The Cleveland Clinic Foundation 9500 Euclid Avenue (US)

A61K 31/715 **EN E-1875229** 2026 01 07 **3969013**
(86) US21012679 2021 01 08 2021703347
(73) Topix Pharmaceuticals, Inc., North Amityville, NY 11701, 5200 New Horizons Boulevard (US)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2020 01 10 202062959874 P
(72) HERNANDEZ, Steven M., Blue Point, NY 11715, 217 Middle Road (US)

A61K 31/728 **EN E-1875230** 2026 01 07 **3684379**
(86) CN18106278 2018 09 18 2018858588
(73) The Hong Kong University Of Science And Technology, Kowloon, Hong Kong, Technology Transfer Center Clear Water Bay (CN)
(54) BIOKOMPATIBLES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 09 19 201762560387 P
(72) CHAU, Ying, Kowloon Hong Kong, Room 4555 Academic Building The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)
(72) YU, Yu, Kowloon Hong Kong, Room 6114 Academic Building The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)

A61K 35/00 **EN E-1875231** 2026 01 07 **3749333**
(86) EP19052836 2019 02 06 2019702294

(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(54) IN-VITRO-MODELL DES MENSCHLICHEN DARMMIKROBIOMS UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER ANALYSE DES EINFLUSSES VON XENOBIOTIKA
(30) EP 2018 02 06 18155278
(72) TRAMONTANO, Melanie, 69168 Wiesloch, Danziger Str. 31 (DE)
(72) PATIL, Kiran Raosaheb, 69120 Heidelberg, Gustav-Kirchhoff-Straße 7/1 (DE)
(72) KLÜNEMANN, Martina, 69117 Heidelberg, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1 (DE)
(72) PRUTEANU, Mihaela, 10585 Berlin, Krumme Strasse 2 (DE)
(72) MAIER, Lisa, 72076 Tübingen, Helmuth-von-Glasenapp-Str. 9 (DE)
(72) KUHN, Michael, 69124 Heidelberg, Hardtstrasse 54 (DE)
(72) ANDREJEV, Sergej, 69117 Heidelberg, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1 (DE)
(72) KIM, Yongkyu, 69117 Heidelberg, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1 (DE)
(72) BORK, Peer, 69117 Heidelberg, Neue Schlossstrasse 42 (DE)
(72) TYPAS, Athanasios, 69120 Heidelberg, Werderstrasse 54 (DE)
(72) ZELLER, Georg, 69118 Heidelberg, Schönaauer Str. 35 (DE)

A61K 35/28 **EN E-1875232** 2026 01 07 **3692998**
(86) JP17035876 2017 10 02 2017927917

(73) Fukuoka, Hiroto, Tokyo 160-0023, Manrai Bldg. 4F 1-4-10 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT DER KOPFHAUT ODER HAUT, DER WUNDHEILUNG ODER DER QUALITÄT DER HAARE
(72) Fukuoka, Hiroto, Tokyo 160-0023, Manrai Bldg. 4F 1-4-10 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61K 35/747 **EN E-1875233** 2026 01 07 **4243845**
(86) SE21051137 2021 11 12 2021811156

(73) Synbiotics AB, 234 40 Lomma, Varvstorget 16 (SE)
(54) SYMBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2020 11 12 2051326
(72) LAVEBRATT, Catharina, 192 73 SOLLENTUNA (SE)
(72) RÜEGG, Joëlle, 111 27 STOCKHOLM (SE)
(72) SCHALLING, Martin, 112 41 STOCKHOLM (SE)

A61K 35/76 **EN E-1875234** 2026 01 07 **4023233**
(86) 2017 09 27 2022151215

(73) Sator Therapeutics LLC, Cleveland, Ohio 44106, 11000 Cedar Ave Ste 110 (US)
(54) REKOMBINANTE ONKOLYTISCHE VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 09 27 201662400310 P
(30) US 2016 11 28 201662426724 P
(72) CHUMAKOV, Peter, M., Cleveland, 44106 (US)
(72) LIPATOVA, Anastasia, V., Cleveland, 44106 (US)
(72) CHUMAKOV, Stepan, P., Cleveland, 44106 (US)
(72) TARAROVA, Natalia, D., Cleveland, 44106 (US)
(72) CHARLES, Stephen, A., Cleveland, 44106 (US)
(72) KOMAR, Anton, A., Cleveland, 44106 (US)

A61K 35/768 **EN E-1875235** 2026 01 07 **3934673**
(86) US20013069 2020 01 10 2020704372

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) SYNTHETISCHE ONKOLYTISCHE LNP-REPLICON-RNA UND VERWENDUNGEN ZUR KREBSIMMUNOTHERAPIE
(30) US 2019 03 08 201962815611 P
(72) IRVINE, Darrell, J., Arlington, MA 02476, 17 Gray Street (US)
(72) WITTRUP, Karl, Dane, Chestnut Hill, MA 02467, 48 Woodlawn Drive (US)
(72) WEISS, Ron, Newton, MA 02459, 90 Olde Field Rd (US)
(72) LI, Yingzhong, Quincy, MA 02171, 54 Walker Street Apt 4 (US)
(72) MOMIN, Noor, Cambridge, MA 02139, 214 Erie Street 2 (US)
(72) DONG, Yizhou, Dublin, OH 43017, 9949 Glasgow Court (US)

A61K 36/63 **EN E-1875236** 2026 01 07 **4058040**
(86) IB20060621 2020 11 11 2020820531

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERABSETZUNG VON KARDIOVASKULÄREM RISIKO
(30) IT 2019 11 11 201900020808
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant'Agnes (NA), Via Iommella Grande, 28 (IT)

A61K 38/00 **EN E-1875237** 2026 01 07 **3618846**
(86) US18031261 2018 05 04 2018795253

(73) United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, District of Columbia 20420, Office of Research & Development 810 Vermont Avenue NW (10P9TT) (US)
(54) SEKRETIN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN
(30) US 2017 05 05 201762502374 P
(72) ALPINI, Gianfranco, Indianapolis, Indiana 46220, 6626 Reserve Dr. (US)
(72) GLASER, Shannon S., Buckholts TX 76518, 11116 Noth Hwy 36 (US)
(72) MENG, Fanyin, Washington, District of Columbia 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)

A61K 38/16 **EN E-1875238** 2026 01 07 **3998077**
(86) 2015 05 07 2021199457

(73) Thornhill Therapeutics, Inc., San Francisco, CA 94104-5401, 548 Market Street, No. 69652 (US)
(54) AUS CHOLIXTOXIN GEWONNENE FUSIONSMOLEKÜLE ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON BIOLOGISCH AKTIVEN STOFFEN
(30) US 2014 05 07 201461990054 P
(72) MRSNY, Randall, J., Los Altos Hills, 94022 (US)
(72) MAHMOOD, Tahir, Burlingame, 94010 (US)

A61K 38/16 **EN E-1875239** 2026 01 07 **3845237**
(86) KR20008653 2020 07 02 2020834993

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR)
(54) ABLYSIN ZUR BEHANDLUNG MULTIRESENTENTER BAKTERIELLE INFEKTIONEN
(30) KR 2019 07 03 20190080097
(72) KIM, Jung Min, Daegu 42016, 106-906, 360, Deulan-ro Suseong-gu (KR)
(72) JIN, Jong Sook, Daegu 41560, 102-1208, 158, Chimsan-ro Buk-gu (KR)
(72) KIM, Shukho, Daegu 42166, 107-306, 71, Suseong-ro Suseong-gu (KR)

A61K 38/19 **EN E-1875240** 2026 01 07 **3762016**
(86) US19021687 2019 03 11 2019713304

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT PEGFILTRISTIM UND ROMIPLOSTIM
(30) US 2018 03 09 201862641224 P
(30) US 2018 04 13 201862657594 P
(30) US 2018 09 21 201862734899 P
(72) BALASUBRAMANIAN, Ganesh, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Law-Patent Operations M/S 28-5-A (US)
(72) BUNIN, Deborah I., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Law-Patent Operations M/S 28-5-A (US)
(72) CHANG, Polly Y., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Law-Patent Operations M/S 28-5-A (US)
(72) AUTHIER, Simon, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Law-Patent Operations M/S 28-5-A (US)
(72) DOSHI, Sameer V., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Law-Patent Operations M/S 28-5-A (US)
(72) BAKKE, James, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Law-Patent Operations M/S 28-5-A (US)
(72) GAHAGEN, Janet, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Law-Patent Operations M/S 28-5-A (US)
(72) WONG, Karen, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Law-Patent Operations M/S 28-5-A (US)
(72) FIELDEN, Mark, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Law-Patent Operations M/S 28-5-A (US)

A61K 38/50 **EN E-1875241** 2026 01 07 **3820461**
(86) US19041555 2019 07 12 2019833416

(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) VERWENDUNG VON ASPARAGINASE ZUSAMMEN MIT HEMMGUNG VON GSK3A ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 07 12 201862697053 P
(30) US 2018 10 26 201862751129 P
(30) US 2019 04 29 201962839912 P
(72) GUTIERREZ, Alejandro, Boston, MA 02115, c/o The Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)
(72) HINZE, Laura, Boston, MA 02115, c/o The Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)

A61K 39/00 **EN E-1875242** 2026 01 07 **3302540**
(86) US16034852 2016 05 27 2016800841

(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) DURCH ADENO-ASSOZIIERTE VIREN VERMITTELTE FREISETZUNG VON C1EI ALS THERAPIE FÜR ANGIOÖDEM
(30) US 2015 05 28 201562167603 P
(30) US 2016 04 18 201662324183 P
(72) CRYSTAL, Ronald, G., New York, NY 10021, 435 East 70th Street Apt. 34-B (US)
(72) PAGOVICH, Odelya, E., New York, NY 10021, 1330 First Avenue (US)
(72) CHIUHIOLO, Maria, J., Washington, DC 20008, 2501 Porter St NW Apt. 912 (US)

A61K 39/00 **EN E-1875243** 2026 01 07 **3817757**
(86) US19040616 2019 07 03 2019831548

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) PEPTID-DEFIZIENTE MHC-KLASSE-I-/CHAPERON ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 06 201862694824 P
(30) US 2019 05 10 201962846299 P
(72) SGOURAKIS, Nikolaos G., Santa Cruz, CA 95062, 708 Frederick Street Apt. 311 (US)

A61K 39/00 **EN E-1875244** 2026 01 07 **3347043**
(86) BR16050224 2016 09 06 2016782176

(73) Fundação Butantan, 05503-900, São Paulo - SP, Avenida Vital Brasil 1500 Butantã (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ATTENUIERTEN TETRAVALENTEN DENGUE-IMPSTOFFS
(30) US 2015 09 08 201514847422
(72) GALLINA, Neuza Maria Frazatti, 05503-900 São Paulo, Avenida Vital Brasil 1500 Laboratório Piloto De Dengue Butantã (BR)

A61K 39/02 (86)	EN E-1875245 2014 01 21	2026 01 07 2021198119	3973984
(73) London School of Hygiene & Tropical Medicine, London WC1E 7HT, Keppel Street (GB) (54) GLYCOKONJUGAT-IMPFSTOFFE (30) GB 2013 01 22 201301085 (72) WREN, Brendan, London WC1E 7HT (GB) (72) CUCCUI, John, London WC1E 7HT (GB) (72) MOULE, Madeleine, Bryan, TX 77807 (US)			
A61K 47/54 (86)	EN E-1875246 2021 05 13	2026 01 07 2021733866	4149556
(73) Translate Bio, Inc., Lexington, MA 02421, 29 Hartwell Avenue (US) (54) PEG-LIPIDOIDE-VERBINDUNGEN (30) US 2020 05 14 202063025081 P (72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421 (US) (72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421 (US) (72) SARODE, Ashish, Lexington, MA 02421 (US)			
A61K 47/55 (86)	EN E-1875247 2011 04 19	2026 01 07 2017172370	3231446
(73) Palomo Limited, 4102 Limassol, Floor 2, Sotiri Tofini 4 Agios Atanasios (CY) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABGABE VON OLIGONUKLEOTIDMOLEKÜLEN AN SPEZIFISCHE NEURONENTYPEN (30) US 2010 04 19 325515 P (30) EP 2010 04 19 10382087 (30) EP 2011 02 09 11382031 (72) MONTEFELTRO, Andrés Pablo, E-08014 Barcelona, Moianés 24 - ático 4ª (ES) (72) ALVARADO URBINA, Gabriel, Nepean, Ontario, K2G AZ1, 8 Baterman Drive (CA) (72) BORTOLOZZI BIASSONI, Analia, E-08036 Barcelona, Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) Roselló 161 - 6ª planta (ES) (72) ARTIGAS PÉREZ, Francesc, E-08036 Barcelona, Institut Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC) Roselló 161 - 6ª planta (ES) (72) VILA BOVER, Miquel, E-08035 Barcelona, Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron Edifici Recerca 1ª planta, laboratori 106 - Pg. Vall d'Hebron, 119-129 (ES)			
A61K 47/64 (86)	EN E-1875248 2020 05 06	2026 01 07 2020802679	3967327
(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu (KR) (54) TROLOX-PEPTID-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON (30) KR 2019 05 07 20190053080 (72) CHUNG, Yong Ji, Seoul 06079, 54-5, Yeongdong-daero 128-gil, Gangnam-gu (KR) (72) KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, 105-1103, 157, Seongbok 1-ro, Suji-gu (KR) (72) LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, 210-805, 177, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu (KR) (72) KIM, Min Woong, Incheon 21673, 105-707, 35, Pogu-ro, Namdong-gu (KR)			
A61K 48/00 (86)	EN E-1875249 2017 05 26	2026 01 07 2017803728	3463484
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US) (54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON RNA-POLYMERASEN UND VON NICHTCODIERENDER RNA-BIOGENESE AN SPEZIFISCHEN LOCI (30) US 2016 05 27 201662342814 P (30) US 2017 01 25 201762450504 P (72) JACOBSEN, Steve, E., Agoura Hills, CA 91301, 29087 Saddlebrook Drive (US) (72) GALLEGO-BARTOLOMÉ, Javier, Beverly Hills, CA 90212, 9979 Robbins Drive (US) (72) PAPIKIAN, Ashot, Glendale California 91204, 113B Magnolia Ave. (US)			
A61K 49/12 (86)	EN E-1875250 2014 09 12	2026 01 07 2014843496	3043828
(73) The Research Foundation for the State University of New York, Amherst, NY 14228-2567, University At Buffalo Office Of Science Technology Transfer And Economic Outreach Baird Research Park 1576 Sweet Home Road Suite 111 (US) (73) Health Research, Inc., Buffalo, NY 14263, Elm and Carlton Streets (US) (54) MAKROCYCLEN, KOBALT- UND EISENKOMPLEXE DAVON, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG (30) US 2013 09 12 201361877028 P (30) US 2013 11 01 201361898812 P (72) MORROW, Janet R., Williamsville, NY 14221, 159 Noel Drive (US) (72) TSITOVICH, Pavel B., Amherst, NY 14226, 120 Meyer Street Apt. 516 (US) (72) DORAZIO, Sarina J., Elba, NY 14058, 42 West Avenue (US) (72) OLATUNDE, Abiola O., Chelsea, MA 02150, 45 Jones Avenue, Apt E31 (US) (72) SNYDER, Eric M., Williamsville, NY 14221, 283 Palmdale Drive (US) (72) SPERNYAK, Joseph A., West Seneca, NY 14221, 52 Queens Drive (US) (72) BURNS, Patrick, Germantown, NY 12526, 358 Commons Road (US) (72) BOND, Christopher J., Fairport, NY 14450, 2 Fox Hill Drive (US)			

A61L 2/20 (86)	EN E-1875251 2021 03 12	2026 01 07 2021712256	4117739
(73) Log10 B.V., 5642 JC Eindhoven, Quinten Matsyslaan 85 (NL) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN (30) NL 2020 03 12 2025110 (72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5642 JC Eindhoven, c/o Quinten Matsyslaan 85 (NL) (72) VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5642 JC Eindhoven, c/o Quinten Matsyslaan 85 (NL) (72) PEETERS, Mirte, 5642 JC Eindhoven, c/o Quinten Matsyslaan 85 (NL) (72) DE JONG, Thijs, 5642 JC Eindhoven, c/o Quinten Matsyslaan 85 (NL)			
A61L 9/01 (86)	EN E-1875252 2016 09 30	2026 01 07 2016778302	3355944
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH) (54) DUFTSPENDER (30) US 2015 10 02 201562236799 P (30) EP 2016 01 20 16152076 (30) US 2016 06 01 201662343995 P (72) O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US) (72) HURRY, Simon, Southall Middlesex UB2 5LZ, Firmenich UK Ltd 4 Hayes Road (GB) (72) DAUGERON-JOUAULT, Aude, 92200 Neuilly-Sur-Seine, Firmenich&Cie S.A.S 41-43 rue de Villiers (FR) (72) BLUMIRE, James, Hants SO53 1SA, 16 Ashbridge Rise Chandlers Ford, Eastleigh, (GB)			
A61L 9/20 (86)	EN E-1875253 2021 03 16	2026 01 07 2021771653	4122505
(73) Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu (KR) (54) FOTOKATALYTISCHES KLIMAANLAGENFILTERMODUL MIT ANTIVIRALER LEISTUNG (30) KR 2020 03 16 20200031932 (30) KR 2021 03 15 20210033587 (72) KOO, Hyun-Bon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10218, 305-602 51, Daehwa 1-ro, Ilsanseo-gu (KR) (72) KWARK, Jong-Won, Goyang-si Gyeonggi-do 10382, 306-902 808, Ilsan-ro, Ilsanseo-gu (KR) (72) KIM, Seong-Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10377, 7-17, Gangseong-ro 232beon-gil, Ilsanseo-gu (KR)			
A61L 27/38 (86)	EN E-1875254 2017 01 02	2026 01 07 2017735920	3400028
(73) Amir, Avraham, 40600 Tel Mond, 2 Hashikma St. (IL) (54) HAUTVERBESSERENDE CHIRURGISCHE NAHTMATERIALIEN (30) IL 2016 01 05 24346116 (72) Amir, Avraham, 40600 Tel Mond, 2 Hashikma St. (IL)			
A61L 31/04 (86)	EN E-1875255 2015 05 28	2026 01 07 2021216537	4032563
(73) Access Closure, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5452 Betsy Ross Drive (US) (54) CHITOSAN- UND POLYETHYLENGLYKOLCOPOLYMERE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM VERSIEGELN EINER GEFÄSSPUNKTION (30) US 2014 05 29 201462004806 P (72) MYLONAKIS, Andreas, Waukegan, IL 60085 (US) (72) LIM, Florencia, Waukegan, IL 60085 (US)			

A61M 1/00 **EN E-1875256** 2026 01 07 **3659638**
(86) 2014 11 19 2019209497

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER THERAPIE MIT REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2014 07 31 201462031704 P
(72) FOWLER, Alex, Hull, HU3 2BN, c/o Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) GREGORY, William W., St Petersburg, Florida 33703, 1401 40th Avenue NE (US)
(72) JAECKLEIN, William Joseph, West Bolyston, MA 01583, 118 Afra Drive (US)
(72) LEIGH, Kathryn Ann, Saint Petersburg, Florida 33704, 1632 36th Ave. NE (US)
(72) MINOR, Paul N., Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center, 5511 Capital Center Drive (US)
(72) MOSHOLDER, Michael, N.Palm Harbor, Florida 34685, 4324 Ridgemoor Dr. (US)
(72) MUSER, Andrew P., St. Pete Beach, Florida 33706, 4658 Mirabella Drive (US)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull, HU3 2BN, c/o Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) RACETTE, John P., Saint Petersburg, Florida 33716, c/o Smith & Nephew, Inc. 970 Lake Carillon Drive 110 (US)
(72) ROUSEFF, Christopher, Safety Harbor, Florida 34695, 140 Meadowlark Drive (US)
(72) SMITH, Matthew, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center, 5511 Capital Center Drive (US)
(72) SMITH, W. Len, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center, 5511 Capital Center Drive (US)
(72) SCHAEFER, Mark, Raleigh, NC 27613, 7474 Creedmore Road, Unit 124 (US)
(72) TRUPIANO, Anthony G., Lakeville, MA 02347, 5 Azel Road (US)
(72) WYATT, John, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center Drive, 5511 Capital Center Drive (US)
(72) YEAMAN, Annaliese, HU3 2BN, Hull, c/o Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) ARMSTRONG, Edward, Forth Worth, Texas, TX76107, 3909 Hulen Street (US)
(72) CHILDRESS, Carrie Lee, Fort Worth, Texas 76109, c/o Smith & Nephew, Inc. 5600 Clearfork Main Street, Suite 600 (US)

A61M 1/00 **EN E-1875257** 2026 01 07 **4058079**
(86) EP20080851 2020 11 04 2020801223

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2019 11 12 201962934310 P
(72) FINI, Massimo, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care Deutschland GmbH Else-Kroener-Strasse 1 (DE)
(72) HUANG, Tommy, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care Deutschland GmbH Else-Kroener-Strasse 1 (DE)
(72) RYAN, Dacey, John, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care Deutschland GmbH Else-Kroener-Strasse 1 (DE)
(72) HEIDE, Alexander, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care Deutschland GmbH Else-Kroener-Strasse 1 (DE)
(72) NIKOLIC, Dejan, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care Deutschland GmbH Else-Kroener-Strasse 1 (DE)
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care Deutschland GmbH Else-Kroener-Strasse 1 (DE)

A61M 1/00 **EN E-1875258** 2026 01 07 **3650055**
(86) 2013 05 22 2019200079

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2012 05 23 201261650904 P
(30) US 2013 03 14 201361785927 P
(72) ALLEN, Julie, Kingston upon Hull, East Yorkshire HU11 5BW, 5 Sunny View, Old School Lane Rise (GB)
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) GOWANS, Philip, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) MEHTA, Steven, Carl, Lincoln, LN6 0JB, 36 Birchwood Avenue (GB)
(72) NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, 38 Castle Rise South Cave, Brough (GB)
(72) ZAGRABSKI, Carol, New York, 14206, 40 Glidden Street Cheektowaga (US)

A61M 1/16 **DE E-1875259** 2026 01 07 **3468637**
(86) EP17000685 2017 06 12 2017735386

(73) Hemovent GmbH, 52076 Aachen, Pascalstraße 59 (DE)
(54) GAS-AUSTAUSCH-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GAS-AUSTAUSCH-EINHEIT
(30) DE 2016 06 10 102016007105
(30) DE 2016 08 30 102016010398
(72) MARSEILLE, Oliver, 52066 Aachen, Karl-Marx-Allee 154 (DE)
(72) SCHMITZ, Bernhard, 53937 Schleiden, Urfteest. 87 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1875260** 2026 01 07 **3515528**
(86) US17052960 2017 09 22 2017781245

(73) Michigan Critical Care Consultants, Inc., Dexter, MI 48130, 2555 Bishop Circle West (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN AUFBEREITUNG VON BLUT
(30) US 2016 09 22 201662397996 P
(30) US 2017 04 17 201762486182 P
(72) PLOTT, CHRISTOPHER J., 48130 Dexter, Michigan 48130 (US)
(72) BEANE, ROBERT J., Ann Arbor, Michigan 48103 (US)

A61M 1/16 **EN E-1875261** 2026 01 07 **3668556**
(86) US18000133 2018 08 15 2018845595

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor (US)
(73) Breethe, Inc., Halethorpe, MD 21227, 1500 John Ave. Suite 190 (US)
(54) ZWEIKAMMER-GASAUSTAUSCHER
(30) US 2017 08 15 201762545512 P
(72) WU, Zhongjun, Marriottsville, Maryland 21104, 2111 Whitman Way (US)
(72) GRIFFITH, Bartley P., Gibson Island, Maryland 21056, 1718 Banbury Road (US)
(72) ZHANG, Jiafeng, Silver Spring, MD 20902, 2115 Little Sorrel Way (US)
(72) ORWIG, Steven J., Bowie, Maryland 20720, 8424 Spruill Drive (US)

A61M 1/34 **EN E-1875262** 2026 01 07 **3710077**
(86) US18061508 2018 11 16 2018879765

(73) Immutrix Therapeutics, Inc., Rapid City, South Dakota 57703, 3620 Homestead Street (US)
(54) ADSORPTIONSSÄULE FÜR DIE BEHANDLUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 11 16 201762587090 P
(72) GOODRICH, Todd, Rapid City South Dakota 57703, 3620 Homestead St. (US)
(72) MCGIVERN, Ryan, Rapid City South Dakota 57703, 3620 Homestead St. (US)
(72) MOYERS, Rob, Rapid City South Dakota 57703, 3620 Homestead St. (US)

A61M 3/02 **EN E-1875263** 2026 01 07 **4251233**
(86) DK21050343 2021 11 24 2021823182

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Hølsted 1 (DK)
(54) ANALSONDE
(30) DK 2020 11 24 PA202070779
(72) HICKMOTT, Richard Morgan, 3000 Helsingør (DK)
(72) DOLRIIS, Jakob Duus, 3460 Birkerød (DK)

A61M 5/158 **EN E-1875264** 2026 01 07 **3493862**
(86) EP17069135 2017 07 28 2017745333

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2016 08 02 16182306
(72) VERLAACK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda (LC), Via Cascina S. Antonio 2 (IT)
(72) MELZI, Ilario, 20162 Milano (Mi), Via Empoli 11 (IT)

A61M 5/20 **EN E-1875265** 2026 01 07 **3595749**
(86) GB18050664 2018 03 15 2018714036

(73) Owen Mumford Limited, Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill Woodstock (GB)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 03 15 201704141
(72) DOBSON, Matthew John, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd Brook Hill (GB)

A61M 5/20 **EN E-1875266** 2026 01 07 **3595748**
(86) GB18050663 2018 03 15 2018714035

(73) Owen Mumford Limited, Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill Woodstock (GB)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SPALTREDUKTIONSMEECHANISMUS
(30) GB 2017 03 15 201704136
(72) SHABUDIN, Tahir, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd Brook Hill (GB)
(72) DOBSON, Matthew John, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd Brook Hill (GB)

A61M 5/31 **EN E-1875267** 2026 01 07 **3517152**
(86) 2011 08 17 2019155576

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSVERBINDER
(30) US 2011 03 25 201161467465 P
(30) US 2011 08 16 201113210767
(72) TEKESTE, Girum, Yemane, Hackensack, NJ 07601, 240 Prospect Avenue, Apt. 404 (US)
(72) GIDDES, Richard, Edison, NJ 08817, 33 Heathcote Avenue (US)

A61M 5/32 **EN E-1875268** 2026 01 07 **3370808**
(86) IL16051189 2016 11 03 2016861728

(73) Dali Medical Devices Ltd., 8122503 Yavne, 6 Nahal Harif St. P.O. Box 13223 (IL)
(54) SICHERHEITSSNADELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 11 03 201562250033 P
(30) US 2016 09 12 201662393144 P
(72) DAILY, David, 4636431 Herzliya, 11 Zalman Shneour Street (IL)
(72) RADAY, Lior, 7915200 Kibbutz Bror-Hail, Mobile Post Hof Ashkelon (IL)
(72) DRORI, Hagay, 6250729 Tel-Aviv, 108 Namir Road (IL)
(72) LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach, Morag 105 (IL)

A61M 5/32 (86)	EN E-1875269 2010 03 03	2026 01 07 2021152686	3827858
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US) (54) STIFTNADELANORDNUNG ZUR AUSGABE VON ARZNEILÖSUNGEN (30) US 2009 03 03 20905009 P (72) WEI, Min, Morris Plains, New Jersey 07950, 5 Jaime Court (US) (72) BANIK, Robert, Long Valley, New Jersey 07853, 9 West Maple Avenue (US) (72) GROSKOPF, Roger W., Saddle Brook, New Jersey 07663, 5 Susan Lane (US)			
A61M 5/32 (86) US20064855	EN E-1875270 2020 12 14	2026 01 07 2020901272	4076601
(73) Avanos Medical Sales, LLC, Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US) (54) INTRAARTIKULÄRE NADELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN (30) US 2019 12 18 201962949885 P (72) KORNHABER, Gregory, J., Flemington, NJ 08822, 47 Old Croton Road (US) (72) TOLEDO-VELASQUEZ, David, Doylestown, PA 18902, 2879 Ash Mill Road (US)			
A61M 5/34 (86)	EN E-1875271 2020 02 18	2026 01 07 2020305153	3868429
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR) (54) ADAPTER FÜR EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER, MEDIZINISCHER BEHÄLTER MIT BESAGTEM ADAPTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN ADAPTERS (72) KULKARNI, Pooja Bhuvanesh, Pune 411004 Maharashtra, Flat no. 1, Shri Mangal apartment, 44/3 Erandavane Surekh housing society, off law college road (IN) (72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, 232 Allée de la Chenaie (FR) (72) EUVRARD, Nicolas, Durham NC 27701, 605W Chapel Hill street Apt 648 (US) (72) POOLA, Rajesh, Chennai, Tamil Nadu 600100, Plot-12, Flat no-3, First Floor, ARP CLASSIC Syndicate Bank Colony, 1st Street, Pallikaranai (IN) (72) GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, 9, Rue Bizanet (FR) (72) MICHEL, Frédéric, 38140 Rives, 55E chemin de la Courbatière (FR)			
A61M 5/34 (86) US20043254	EN E-1875272 2020 07 23	2026 01 07 2020843366	4003453
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US) (54) VERBESSERTE DURCHFLUSSKANAL FÜR DURCHFLUSSRATENMESSUNG (30) US 2019 07 25 201962878382 P (72) PETISCE, James R., Westford, Massachusetts 01886, 8 Lakeside Terrace (US) (72) MAUL, Christopher, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o Becton, Dickinson and Company 1 Becton Drive (US) (72) METTERS, Andrew T., Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o Becton, Dickinson and Company 1 Becton Drive (US)			
A61M 15/00 (86)	EN E-1875273 2022 08 11	2026 01 07 2022461592	4321192
(73) Findair Sp. z o.o., 31-235 Krakow, Ul. Glogowa 26 (PL) (54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINES INHALATORS (72) MIKOSZ, Jacek, 31-162 Krakow (PL) (72) CZYZ, Michal, 30-719 Krakow (PL) (72) MIKOSZ, Tomasz, 32-091 Michalowice (PL)			
A61M 16/00 (86) CN21130309	EN E-1875274 2021 11 12	2026 01 07 2021913512	4245339
(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN) (54) FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSS-/STOPP VORRICHTUNG UND BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2020 12 30 202011607982 (72) CHEN, Yunjing, Tianjin 301700 (CN) (72) LIU, Jiuzhong, Tianjin 301700 (CN) (72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN) (72) ZHENG, Fang, Tianjin 301700 (CN) (72) ZHANG, Anjun, Beijing 100041 (CN)			
A61M 16/06 (86) IB21060002	EN E-1875275 2021 10 29	2026 01 07 2021885489	4237054
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ) (54) KOPFBEDECKUNG, SCHNITTSTELLE UND ANORDNUNG (30) US 2020 10 30 202063107940 P (72) HENSMAN, Sally Margaret, Auckland, 2013 (NZ) (72) DIXON, Freya Refilwe, Auckland, 2013 (NZ) (72) SOMERVILLE, Jemma Tamsin, Auckland, 2013 (NZ)			

A61M 16/06 (86) AU21050988	EN E-1875276 2021 08 27	2026 01 07 2021873718	4221797
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (54) ENTLÜFTUNGSANORDNUNG MIT VARIABLEM DURCHFLUSS FÜR EINE LEITUNGSMASKE (30) AU 2020 09 30 2020903522 (72) DANTANARAYANA, Muditha, Pradeep, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)			

A61M 16/06 (86)	EN E-1875277 2014 01 16	2026 01 07 2021184115	3967352
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (54) PATIENTENSCHNITTSTELLE (30) AU 2013 01 16 2013900132 (30) NZ 2013 01 16 13605907 (30) AU 2013 01 18 2013900168 (30) US 2013 04 30 201361817674 P (30) US 2013 05 14 201361823192 P (30) US 2013 05 14 201361823353 P (30) US 2013 06 20 201361837521 P (30) US 2013 06 27 201361839916 P (30) US 2013 11 15 201361904974 P (72) SCHEINER, Rupert Christian, New South Wales 2153 (AU) (72) HITCHCOCK, William Laurence, New South Wales 2153 (AU) (72) BARBARA, Anthony Paul, New South Wales 2153 (AU) (72) BARLOW, Adam Francis, New South Wales 2153 (AU) (72) EDWARDS, Craig David, New South Wales 2153 (AU) (72) GOLDSPIK, Lachlan Richard, New South Wales 2153 (AU) (72) HASKARD, Kirrily Michele, New South Wales 2153 (AU) (72) LEE, Murray William, New South Wales 2153 (AU) (72) MAY, Frederick Arlet, New South Wales 2153 (AU) (72) RUMMERY, Gerard Michael, New South Wales 2153 (AU) (72) SHANMUGA SUNDARA, Shiva Kumar, New South Wales 2153 (AU) (72) TAN, Chia Ik, New South Wales 2153 (AU) (72) WAGNER, Stewart Joseph, New South Wales 2153 (AU) (72) WELLS, Alicia Kristianne, New South Wales 2153 (AU) (72) FORRESTER, Martin, New South Wales 2153 (AU) (72) JOURDAN, Ralph, New South Wales 2153 (AU)			

A61M 25/00 (86) US16027439	EN E-1875278 2016 04 14	2026 01 07 2016719999	3283154
(73) Sanford Health, Sioux Falls, SD 57105, 1305 West 18th Street (US) (54) LUNGENEMBOLIE-VORRICHTUNG (30) US 2015 04 15 201562147892 P (30) US 2015 12 22 201562270943 P (72) KELLY, Patrick, W., Sioux Falls, SD 57105, c/o SANFORD HEALTH 1305 West 18th Street (US)			

A61M 25/02 (86) EP21076768	FR E-1875279 2021 09 29	2026 01 07 2021782999	4221799
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR) (73) Hôpital Universitaires de Strasbourg (HUS), 67000 Strasbourg, 1, Place de l'Hôpital (FR) (54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER EINFÜHRVORRICHTUNG EINES MEDIZINPRODUKTS IM MENSCHLICHEN KÖRPER (30) EP 2020 09 29 20306113 (72) CHAKFE, Nabil, 67150 Hindisheim (FR) (72) NEUMANN, Nicole, 67400 Illkirch Graffenstaden (FR)			

A61M 25/02 (86) EP20076167	EN E-1875280 2020 09 18	2026 01 07 2020775612	4031225
(73) Iberhospitex, S.A., 08185 Lliça de Vall (Barcelona), Av. Catalunya, 4 (ES) (54) SANITÄRER VERBAND (30) EP 2019 09 20 19382813 (72) COLL PÉREZ, Marc, 08185 LLIÇÀ DE VALL, Av. Catalunya 4 (ES) (72) BREU, Christian, 85640 PUTZBRUNN, Innstraße 12 (DE) (72) LÓPEZ MOYA, Mario, 08185 LLIÇÀ DE VALL, Av. Catalunya 4 (ES)			

A61M 25/06 (86) US20015314	EN E-1875281 2020 01 28	2026 01 07 2020708792	3917605
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US) (54) INNENBALLONSCHLEUSE (30) US 2019 01 28 201962797527 P (72) FANTUZZI, Glen, R., Danvers, MA 01923, C/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)			

A61M 36/06 **EN E-1875282** 2026 01 07 **3870263**
(86) CA19051478 2019 10 18 2019876598
(73) ABK Biomedical Incorporated, Halifax, Nova Scotia B3S 1B3, Unit 32 - 155 Chain Lake Dr. (CA)
(54) ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 23 201862749322 P
(30) US 2018 11 01 201862754355 P
(72) HODGSON, David Mark Douglas, Halifax, Nova Scotia B3M 4Y4, 37 Brigadier Court (CA)
(72) GREGOIRE, Marc Andre, Ottawa, Ontario K1S 0M4 (CA)
(72) ATWELL, Kathryn Margaret Ann, Halifax, Nova Scotia B3L 2T4, 2526 Oxford St (CA)
(72) DONOFRIO, Gary Michael, Weddington, NC 28104, 2338 Garden View Lane (US)
(72) ABRAHAM, Robert Joseph, Hammonds Plains, Nova Scotia B4B 1L2, 27 Roupén Ct (CA)
(72) WIENS, Evan Christopher, Halifax, Nova Scotia B3N 1X1, 27 Quarry Rd., Unit 4 (CA)
(72) KETTLEWELL, Brenna Catherine, Quispamsis, New Brunswick E2E 5Z9, 125 Chelsea Drive (CA)

A61M 37/00 **EN E-1875283** 2026 01 07 **3040100**
(86) KR14005310 2014 06 17 2014814569
(73) JUVIC INC., Seoul 03722, B118EA, Building 102 Yonsei Engineering Research Park Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) SCHMERZFREIE UND PFLASTERLOSE IMPFMIKROSTRUKTUR
(30) KR 2013 06 17 20130069102
(72) JUNG, Hyung Il, Seoul 122-761, 2-301 Miseong Apt. 35 Jeungsan-ro 15-gil Eunpyeong-gu (KR)
(72) FAKHRAEI LAHIJI, Shayan, Seoul 121-917, 101-1703 Worldcup I-Park Apt. 6 Moraena-ro 9-gil Mapo-gu (KR)

A61M 39/00 **EN E-1875284** 2026 01 07 **3481488**
(86) US17040862 2017 07 06 2017824871
(73) Primo Medical Group, Inc., Stoughton, MA 02072, 75 Mill Street (US)
(54) SEPTUM FÜR ZUGANGSPORT
(30) US 2016 07 07 201662359422 P
(72) TALLARIDA, Steven J., Mansfield, Massachusetts 02048, 11 Victoria Lane (US)
(72) BUTZIGER, John M., East Greenwich, Rhode Island 02818, 65 Fernwood Drive (US)
(72) RODGERS, Richard P., Hudson, Massachusetts 01749, 217 Manning Street (US)

A61M 39/10 **EN E-1875285** 2026 01 07 **4054698**
(86) US20058731 2020 11 03 2020884874
(73) Dially Inc., Irvine CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)
(54) WEGWERFKARTUSCHE UND PUMPENVERFOLGUNGSMEECHANISMUS
(30) US 2019 11 05 201962930780 P
(72) DANDLER, Andres, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)
(72) POPPE, Clayton, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)
(72) MITROVIC, Miroslav, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)

A61M 60/00 **EN E-1875286** 2026 01 07 **3911227**
(86) US20013672 2020 01 15 2020704976
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG DES LINKSVENTRIKULÄREN VOLUMENS UND DER HERZLEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2019 01 16 201962793239 P
(72) EL KATERJI, Ahmad, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) TAN, Qing, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) KROEKER, Erik, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) WANG, Rui, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1875287** 2026 01 07 **4137198**
(86) 2019 03 07 2022195414
(73) Avation Medical, Inc., Columbus OH 43201, 1375 Perry St. (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON TRANSKUTANER ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) US 2018 08 31 201862725755 P
(30) US 2018 10 26 201862751173 P
(72) CAMPEAN, Alexandru, Columbus, OH 43201 (US)
(72) WEISGARBER, Jeff A., Columbus, OH 43201 (US)
(72) ZHANG, Mingming, Columbus, OH 43201 (US)

A61N 5/10 **EN E-1875288** 2026 01 07 **3579922**
(86) EP18053329 2018 02 09 2018709268
(73) OncoBeta International GmbH, 88214 Ravensburg, Banneggstraße 57 (DE)
(54) MODELL ZUR ANWENDUNG VON STRAHLUNG UND DAS VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2017 02 09 102017102602
(72) NIKULA, Tuomo, 18150 Heinola (FI)
(72) WENDLER, Thomas, 81543 München, Schönstrasse 35 (DE)
(72) NIKULA, Juho, 81827 München (DE)

A61N 5/10 **EN E-1875289** 2026 01 07 **3585483**
(86) US18019541 2018 02 23 2018756705
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street (US)
(54) SYSTEME ZUR BILDGEFÜHRTEN STRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER DOPPELROBOTERARCHITEKTUR
(30) US 2017 02 24 201762463388 P
(72) SHENG, Ke, Los Angeles CA 90064, 10326 Walavista Road (US)
(72) BOUCHER, Salime, M., Santa Monica CA 90404, 1717 Stewart Street (US)

A61N 5/10 **EN E-1875290** 2026 01 07 **3630286**
(86) US18035188 2018 05 30 2018810297
(73) Reflexion Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME ZUR BILDGEFÜHRTEN STRAHLENTHERAPIE IN ECHTZEIT
(30) US 2017 05 30 201762512632 P
(30) US 2017 07 26 201762537384 P
(72) VORONENKO, Yevgen, San Jose, CA 95124 (US)
(72) OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, CA 95030 (US)
(72) PAL, Debashish, Sunnyvale, California 94086, 991 Asilomar Terrace, Unit 1 (US)
(72) BASSALOW, Rostem, Port Orchard, Washington 98366 (US)

A61N 5/10 **EN E-1875291** 2026 01 07 **4007631**
(86) NL20050493 2020 08 03 2020750782
(73) Nucletron Operations B.V., 3905 TH Veenendaal, Waardgelder 1 (NL)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2019 08 02 2023605
(72) FERWERDA, Sjoerd, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)
(72) VAN BEEK, Martin, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)

A61N 5/10 **EN E-1875292** 2026 01 07 **3658958**
(86) US18043954 2018 07 26 2018837615
(73) Reflexion Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard, Suite 200 (US)
(54) GRAFISCHE DARSTELLUNG DER STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 07 26 201762537422 P
(72) OWENS, Michael Kirk, North Easton, MA 02356 (US)
(72) OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, CA 95030 (US)
(72) BASSALOW, Rostem, Port Orchard, Washington (US)

A61N 5/10 **EN E-1875293** 2026 01 07 **3675956**
(86) US18049114 2018 08 31 2018851934
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) SYSTEM ZUR KOHLENSTOFFPARTIKELTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 08 31 201762552614 P
(72) PACKER, Douglas L., Rochester, MN 55902, 901 Kaito Lane SW (US)
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, MN 55906, 6550 Highway 63 North (US)
(72) KAPA, Suraj, Rochester, MN 55902, 5223 Trident Lane SW (US)

A61N 5/10 **EN E-1875294** 2026 01 07 **4126216**
(86) EP21058682 2021 04 01 2021716194
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTASTMUSTEROPTIMIERUNG ZUR PLANUNG EINER FLASH-THERAPIEBEHANDLUNG
(30) US 2020 04 03 202016840115
(72) PEREZ, Jessica, 1207 Geneve, Rue du 31 December 24 (CH)
(72) KOPONEN, Timo, 00380 Helsinki, Strombergintie 4 (FI)
(72) ROSSI, Michiko, 02700 Kaunianen, Smedsinportti 1B (FI)
(72) VANDERSTRAETEN, Reynald, 1180 Ukkel, 87 rue Jean Benaets (BE)
(72) ABEL, Eric, San Jose, CA 95124, 1799 Rosswood Drive (US)
(72) FOLKERTS, Michael, Costa Mesa, CA 92626, 1726 Minorca Pl. (US)
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111, 5235 Calle Cristobal (US)
(72) HARRINGTON, Adam, Glastonbury, CT 06033, 114 Naubuc Ave (US)
(72) MAGLIARI, Anthony, Newark, IL 60541, 301 E Rennesoy Dr. (US)

A61N 7/00 **EN E-1875295** 2026 01 07 **4026586**
(86) ES21070099 2021 02 11 2021754038
(73) Saenz Julia, Jose Manuel, 17458 Fornells de la Selva Girona, C/ Mas Raco 4 (ES)
(54) ULTRASCHALL-EMITTIERENDES GERÄT ZUM ANWENDEN VON SELEKTIVEN BEHANDLUNGEN DES FETTGEWEBES BEI KÖRPERVERJÜNGUNGS-/UMGESTALTUNGSPROZESSEN
(30) ES 2020 02 13 202030122
(72) FORTES MADRIGAL, Antonio, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), MIQUEL DE RONCALI 36, 4º A (ES)
(72) MILLAN BLASCO, Oliver, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ROSA LEVERONI I VALLS 10, 4º C (ES)
(72) SAENZ JULIA, Jose Manuel, 17458 Fornells de la Selva (Girona), C/ MAS RACO 4 (ES)

A61P 3/02 **EN E-1875296** 2026 01 07 **3436151**
(86) US17024538 2017 03 28 2017776458
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza N.W. (US)
(54) SÜSSE- UND GESCHMACKVERBESSERUNG VON STEVIOLGLYCOSID- ODER MOGROSIDSÜSSSTOFFEN MIT FLAVONOIDEN
(30) US 2016 03 28 201662314083 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) MA, Gil, Atlanta, GA 30308, 700 Piedmont Avenue Unit 5 (US)

A61P 3/10 **EN E-1875297** 2026 01 07 **3954436**
(86) JP20016642 2020 04 09 2020787264
(73) Orizuru Therapeutics, Inc., Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOGEWEBEÄHNLICHEN STRUKTUR
(30) JP 2019 04 10 2019075100
(72) HIYOSHI, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MOCHIDA, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YAMAZOE, Noriko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YAMAURA, Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOYODA, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) KONAGAYA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

A61P 33/00 **EN E-1875298** 2026 01 07 **4066898**
(86) JP20044267 2020 11 27 2020891807
(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) BENZIMIDAZOLVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, INSEKTIZIDES UND AKARIZIDES MITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU, DAS DIESE VERBINDUNG UMFASST, UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DIESES INSEKTIZIDEN UND AKARIZIDEN MITTELS
(30) JP 2019 11 28 2019215007
(72) FUJIHARA, Hirokazu, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO.,LTD., 345, Oyamada-cho (JP)
(72) FUJII, Kazuki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO.,LTD., 345, Oyamada-cho (JP)
(72) FUCHI, Shunsuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO.,LTD., 345, Oyamada-cho (JP)
(72) TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO.,LTD., 345, Oyamada-cho (JP)
(72) AKIMOTO, Kenta, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO.,LTD., 345, Oyamada-cho (JP)

A61P 43/00 **EN E-1875299** 2026 01 07 **3924058**
(86) US20017579 2020 02 11 2020709981
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) 5-ALKYL-PYRROLIDINOREXINREZEPTOR-AGONISTEN
(30) US 2019 02 13 201962805007 P
(30) US 2019 12 18 201962949672 P
(72) BOGEN, Stephane, L., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CLAUSEN, Dane James, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GUIADEEN, Deodial Guy, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) RUDD, Michael, T., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumnietown Pike (US)
(72) YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

A61Q 3/02 **EN E-1875300** 2026 01 07 **3471831**
(86) US16037660 2016 06 15 2016905644
(73) Mycone Dental Supply Co., Inc., Gibbstown, NJ 08027, 480 South Democrat Rd (US)
(73) Nail Alliance, LLC, Gladstone, MO 64118, 6840 N. Oak (US)
(54) EINTEILIGE ACRYLISCHE NAGELFORMULIERUNG
(72) SHERAN, Kevin, Haddonfield New Jersey 08033, 1150 Greenmount Ave (US)
(72) HAILE, Danny Lee, La Habra California 90631, 299 Shawnan Lane (US)

A61Q 5/04 **EN E-1875301** 2026 01 07 **3606615**
(86) IL18050399 2018 04 04 2018723987
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)
(73) Smart Resilin Ltd., 9979700 Kamei Yosef, 7 Erez Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUM GLÄTTEN VON HAAR, VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON GEGLÄTTETEM HAAR UND KIT ZUM GLÄTTEN VON HAAR
(30) US 2017 04 07 201762482910 P
(72) SHOSEYOV, Oded, 6080410 Shoham, 10 Bareket Street (IL)
(72) SHALEV, Roni, Moshav Timorim 7986000, House Number 58 (IL)
(72) BARUCH-SHARON, Sigal, 7406510 Ness-Ziona, 13/19 HaShiryon Street (IL)
(72) BEN SHALOM, Tal, 7030802 Beer-Yaacov, 12 Shlomo Ben Yosef Street (IL)
(72) NUTTMAN-NESIAL, Liron, 7646944 Rechovot, 55 Sderot Chen Street (IL)

A61Q 11/00 **EN E-1875302** 2026 01 07 **3720563**
(86) US18063002 2018 11 29 2018819495
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 12 07 201715834537
(72) QUEIROZ, Daniel, Skillman New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) TESTER, Chantel, Skillman New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) GIANO, Michael C., Skillman New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) CHEN, Rebecca, Princeton New Jersey 08540, 110 Cherry Brook Drive (US)
(72) GAMBOGI, Robert J., Skillman New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A61Q 19/00 **FR E-1875303** 2026 01 07 **3463587**
(86) FR17000106 2017 05 24 2017733491
(73) FL Nova, 92130 Issy-les-Moulineaux, 6-8 Rue de 4 Septembre (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ZAMZAM-WASSER
(30) FR 2016 05 24 1670259
(72) DUMAS, Françoise, F-92350 Le Plessis Robinson, 12 allée des Mouillesboeufs (FR)
(72) QUTISHAT, Léon Laith, F-91300 Massy, 1 square Yves du Manoir (FR)

A62B 18/00 **EN E-1875304** 2026 01 07 **4126254**
(86) IB21053235 2021 04 20 2021726973
(73) PH6 Ltd, London Greater, London SW19 3JA, 11 Erridge Road Merton Park (GB)
(73) Britten, Alan, London, Greater London SW19 3JA, 11 Erridge Road Merton Park (GB)
(54) GESICHTSMASKE UND SYSTEM
(30) GB 2020 04 22 202005856
(30) GB 2020 07 08 202010507
(30) GB 2020 11 11 202017809
(72) BRITTEN, Alan, London Greater London SW19 3JA, 11 Erridge Road Merton Park (GB)

A62C 35/58 **EN E-1875305** 2026 01 07 **3740289**
(86) US19014127 2019 01 18 2019741526
(73) Engineered Corrosion Solutions, LLC, St. Louis, MO 63146, 11336 Lackland Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR INERTGASVERSORGUNG FÜR BRANDSCHUTZSYSTEME AUF WASSERBASIS
(30) US 2018 01 19 201862619646 P
(72) HILTON, Adam, H., Chesterfield, Montana 63005, 1022 Wilmas Hollow Drive (US)

A62C 37/09 **DE E-1875306** 2026 01 07 **3980139**
(86) EP20065789 2020 06 08 2020732171
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) LÖSCHDÜSENADAPTER ZUR MONTAGE EINER LÖSCHDÜSE AN EINER WAND, SOWIE BRANDBEKÄMPFUNGSANLAGE MIT SELBIGEM
(30) DE 2019 06 06 102019115392
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)

A62C 37/36 **EN E-1875307** 2026 01 07 **3785769**
(86) 2020 08 05 2020189657
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) AUSSENENERGIESPEICHERSYSTEMSCHRANK UND AUSSENENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2019 08 30 201921442991 U
(72) JIANG, Ziliang, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Guohong, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) DING, Zengfu, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) YANG, Youjin, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) GAO, Yuan, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Sigen, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

A62C 99/00 **EN E-1875308** 2026 01 07 **3548148**
(86) EP17081229 2017 12 01 2017808883
(73) Fire Eater A/S, 3400 Hillerød, Vølundsvvej 17 (DK)
(54) MEHRPHASIGES FEUERINERTISIERUNGSGASSYSTEM
(30) EP 2016 12 01 16201735
(72) LAURSEN, Torbjørn, 3460 Birkerød, Søholmsvej 8 (DK)

A63B 37/14 **EN E-1875309** 2026 01 07 **4010090**
(86) US20043497 2020 07 24 2020850745
(73) Triple Track, LLC, St. Louis, Missouri 63131, 1868 Ironstone Road (US)
(54) GOLFBALL MIT MARKIERUNG
(30) US 2019 08 07 201962884006 P
(72) BARRETT, W. Raymond, St. Louis, Missouri 63131, 1868 Ironstone Road (US)

A63B 69/36	EN E-1875310	2026 01 07	3833456
(86) EP19063532	2019 05 24	2019730249	
(73) Egan, Leslie, County Clare, 29 Ros na Ri Shanaway Road Ennis (IE)			
(54) SYSTEM ZUM AUSRICHTEN VON GOLFSCHLÄGEN			
(30) IE 2018 05 24 S20180153			
(72) Egan, Leslie, County Clare, 29 Ros na Ri Shanaway Road Ennis (IE)			
A63F 7/00	EN E-1875311	2026 01 07	4169594
(86) KR21006740	2021 05 31	2021828869	
(73) Phoenixdarts Co., Ltd., Seoul 08390, 306, 111 Digital-ro 26-gil (Guro-dong, JNK Digital Tower) Guro-Gu (KR)			
(54) SPIELVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 06 23 20200076522			
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 06075 (KR)			
A63F 13/235	EN E-1875312	2026 01 07	3928310
(86) US20024493	2020 03 24	2020783797	
(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)			
(54) IM BLUETOOTH-LOW-ENERGY (BLE)-MODUS BETREIBBARER SPIELE-CONTROLLER			
(30) US 2019 03 29 201916370656			
(72) PALMER, Austin, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
(72) LANTINGA, Sam, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
(72) BROWN, Nathaniel, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
(72) WHARTON, Corey, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
A63H 9/00	EN E-1875313	2026 01 07	4324659
(86) JP21032814	2021 09 07	2021937023	
(73) Takeuchi, Osamu, Takaoka-shi, Toyama 933-0911, 11-44 Awaramachi (JP)			
(54) KUNSTWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTWERKEN			
(30) JP 2021 04 16 2021069676			
(72) Takeuchi, Osamu, Takaoka-shi, Toyama 933-0911, 11-44 Awaramachi (JP)			
B01D 1/22	EN E-1875314	2026 01 07	3938070
(86) IN20050231	2020 03 13	2020769686	
(73) Verma, Vivek, Mohali 160055, Spray Engineering Devices Limited Spray House, C-82, Industrial Area Phase 7, SAS Nagar (IN)			
(54) VERFAHREN, PROZESS UND VORRICHTUNG FÜR EIN VERDAMPFUNGSSYSTEM MIT SEHR NIEDRIGER TEMPERATUR			
(30) IN 2019 03 14 201911010031			
(72) Verma, Vivek, Mohali 160055, Spray Engineering Devices Limited Spray House, C-82, Industrial Area Phase 7, SAS Nagar (IN)			
B01D 1/26	EN E-1875315	2026 01 07	3515571
(86) AU17051005	2017 09 15	2017851980	
(73) Botanical Water Technologies IP Ltd, London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)			
(54) ISOTOPENZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) AU 2016 09 21 2016903800			
(72) Kambouris, Ambrosios, Mildura Vic 3500, 259 Cureton avenue (AU)			
B01D 21/24	EN E-1875316	2026 01 07	4356999
(86)	2022 10 20	2022202807	
(73) Livoo AB, 572 36 Oskarshamn, Förrådgatan 6 (SE)			
(54) TRICHTER ZUM TRANSPORT VON SCHLAMM			
(72) Rählin, Robert, 35264 Växjö (SE)			
B01D 29/15	EN E-1875317	2026 01 07	4308266
(86) EP21057018	2021 03 18	2021714826	
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) SCHMIERKREISLAUF MIT EINEM FILTER UND FAHRZEUG MIT DEM SCHMIERKREISLAUF			
(72) BOUTIN, Baptiste, 38110 LA TOUR DU PIN (FR)			
(72) GRANOTTIER, Nicolas, 69007 LYON (FR)			
B01D 29/21	DE E-1875318	2026 01 07	4037803
(86) EP20076234	2020 09 21	2020775855	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) FLÜSSIGKEITSFILTER UND VOLUMENAUSGLEICHS-ELEMENT FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSFILTER			
(30) DE 2019 09 30 102019215061			
(72) ARIAS ARIAS, Jose Luis, 28007 Madrid, CTriquet 3, 2A (ES)			
B01D 29/52	EN E-1875319	2026 01 07	4096804
(86) FI21050053	2021 01 27	2021711606	
(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)			
(54) FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG			
(30) FI 2020 01 31 20205104			
(72) LARKIALA, Sauli, 00076 Aalto, c/o AALTO UNIVERSITY FOUNDATION SR P.O. Box 11000 (FI)			

B01D 29/54	DE E-1875320	2026 01 07	4103299
(86) EP21052715	2021 02 04	2021704455	
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)			
(54) EINWEG-VORRICHTUNG ZUR SEPARATION ODER AUFRÄUIGUNG EINES GROSSEN VOLUMENS EINES STOFFGEMISCHS UND VERWENDUNG DER EINWEG-VORRICHTUNG			
(30) DE 2020 02 14 102020103925			
(72) LOEWE, Thomas, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler- Str. 11 (DE)			
(72) HANDT, Sebastian, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler- Str. 11 (DE)			
(72) SCHLACK, Stefan, 37083 Goettingen, Stegmuehlenweg 5 (DE)			
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler- Str. 11 (DE)			
B01D 46/42	EN E-1875321	2026 01 07	3797851
(86) JP19023281	2019 06 12	2019821659	
(73) Horkos Corp, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, 2-24-20, Kusado-cho (JP)			
(73) TEC Project Services Corporation, Narashino-shi Chiba 275-0024, 2-8-1, Akanehama, (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES FILTERS, FILTERVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES WÄSSERUNGSSYSTEM			
(30) JP 2018 06 19 2018115977			
(72) FUKUSHIMA Daiji, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2413, c/o HORKOS CORP, Fukuyama North Plant, 1613-50, Hojoji, Ekiya-cho (JP)			
(72) SHIME Hideki, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o Toyo Engineering Corporation, 2-8-1, Akanehama (JP)			
(72) KOCHIHARA Asafumi, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o Toyo Engineering Corporation, 2-8-1, Akanehama (JP)			
(72) YAMAGUCHI Yoshitaka, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o TEC Project Services Corporation, 2-6-3, Akanehama (JP)			
B01D 53/94	EN E-1875322	2026 01 07	4066940
(86) JP20044289	2020 11 27	2020893000	
(73) Mitsui Kinzoku Company, Limited, Tokyo, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)			
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR			
(30) JP 2019 11 29 2019217299			
(72) BABA, Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)			
(72) ISAYAMA, Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)			
B01D 53/94	EN E-1875323	2026 01 07	3593885
(86) JP18008387	2018 03 05	2018764791	
(73) Ibi-den Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, 2-1, Kanda-cho (JP)			
(54) WABENSTRUKTURFILTER			
(30) JP 2017 03 06 2017041790			
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, c/o IBIDEN CO. LTD. OGAKI-KITA PLANT 1-1 Kitagata Ibigawa-cho (JP)			
B01D 57/02	EN E-1875324	2026 01 07	3746211
(86) US19015701	2019 01 29	2019743548	
(73) Intabio, Inc., Portola Valley CA 94028, 3130 Alpine Road, no. 288-124 (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUR PROBENCHARAKTERISIERUNG			
(30) US 2018 01 29 201862623492 P			
(72) GENTALEN, Erik, Fremont, California 94539, 47453 Hoyt Street (US)			
(72) MACK, Scott, Boulder Creek, California 95006, 15675 Highway 9 (US)			
B01D 63/02	EN E-1875325	2026 01 07	3639912
(86) JP18022698	2018 06 14	2018818944	
(73) Mitsubishi Chemical Cleansui Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) HOHLFASERMENBRANMODUL MIT AUSSENKREISLAUF			
(30) JP 2017 06 14 2017116620			
(30) JP 2017 06 14 2017117077			
(30) JP 2017 09 08 2017173041			
(72) TANIZAKI Yoshie, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) OKAZAKI Hiroyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
B01D 63/08	DE E-1875326	2026 01 07	4000721
(86)	2021 11 18	2021208962	
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)			
(54) BEFEUCHTER			
(30) DE 2020 11 19 102020214609			
(30) DE 2021 03 12 102021202430			
(72) BAUMGART, Tobias, 73650 Winterbach (DE)			
(72) KAISER, Sven Alexander, 71336 Waiblingen (DE)			
(72) LOHRE, Christoph, 71272 Renningen (DE)			
(72) WALZ, Michael, 70794 Filderstadt (DE)			

B01D 69/08	EN E-1875327	2026 01 07	3766567
(86) JP19020597	2019 05 24	2019806556	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN			
(30) JP 2018 05 24 2018099331			
(72) HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)			
(72) AKAIKE, Kaori, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)			
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)			
B01D 71/02	EN E-1875328	2026 01 07	3454979
(86) US17032297	2017 05 11	2017796896	
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)			
(54) GRAPHENOXIDMEMBRANE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2016 05 11 201662334567 P			
(72) DAVE, Shreya, H., Cambridge, MA 02139, 592 Putnam Avenue (US)			
(72) GROSSMAN, Jeffrey, C., Brookline, MA 02445, 60 Hedge Road (US)			
(72) HAN, Ggoch, Ddeul, Cambridge, MA 02142, 250 Kendall Street Apt. 1504 (US)			
(72) KELLER, Brent, Somerville, MA 02143, 23 Elm Street Apt. No. 109 (US)			
B01F 21/20	EN E-1875329	2026 01 07	3829755
(86) IB19056201	2019 07 19	2019765801	
(73) HCE S.r.l., 25060 Cellatica (BS), Via Badia 29 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON POLYPHOSPHATEN ZUR WASSERBEHANDLUNG IN EINEM HEIZSYSTEM			
(30) IT 2018 07 20 201800007402			
(30) IT 2019 02 13 201900000521 U			
(30) IT 2019 02 13 201900000523 U			
(72) INGLESE, Enrico, 25128 Brescia, Via Luigi Reverberi 12 (IT)			
B01F 23/45	EN E-1875330	2026 01 07	3873653
(86) EP19079567	2019 10 29	2019797245	
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)			
(54) MISCHVORRICHTUNG			
(30) GB 2018 10 30 201817692			
(72) LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)			
B01J 19/12	EN E-1875331	2026 01 07	3687679
(86) IB18057566	2018 09 28	2018789223	
(73) INPIGEST SRL, 21029 Vergiate (VA), Via Sempione, 26 (IT)			
(73) EARTH & SEA GROUP SRL, 17025 Loano (SV), Via Dante, 18/B (IT)			
(54) FOTOKATALYTISCHER SANITATIONSREAKTOR			
(30) IT 2017 09 29 201700109448			
(72) DE CAMPO, Michele, 21029 Vergiate (VA), c/o Inpigest S.r.l. Via Sempione 26 (IT)			
(72) BAVESTRELLO, Giuseppe, 17025 Loano (SV), c/o Earth&Sea Group S.r.l. Via Dante Alighieri (IT)			
B01J 27/232	EN E-1875332	2026 01 07	3778019
(86) JP19013740	2019 03 28	2019775589	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) PORÖSER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATALYSATOR FÜR DIE DIMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFIN-DIMEREN			
(30) JP 2018 03 29 2018066083			
(72) NIISHIRO, Ryo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)			
(72) KAWAHARA, Jun, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)			
(72) MURAKAMI, Masami, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)			
B01L 3/00	EN E-1875333	2026 01 07	3648888
(86) IB18054911	2018 07 02	2018739955	
(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)			
(54) MULTIWELL-ZELLKULTUR-METHODE UND ENTSPRECHENDES KIT			
(30) IT 2017 07 05 201700075491			
(72) PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)			
(72) AULIKA, Ilze, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)			

B01L 3/00	EN E-1875334	2026 01 07	4251323
(86) EP21083158	2021 11 26	2021811399	
(73) CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)			
(73) Tesla Automation GmbH, 54595 Prüm, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DNA-PRODUKTS MITTELS KAPILLAR-POLYMERASEKETTENREAKTION			
(30) WO 2020 11 27 PCT/EP2020/083716			
(72) YAZDAN PANAHA, Benjamin, 72076 Tübingen (DE)			
(72) ROOS, Tilmann, 72076 Tübingen (DE)			
(72) BUOB, Dominik, 72076 Tübingen (DE)			
(72) GRACA, Telmo, 72076 Tübingen (DE)			
(72) THOMMEN, Michael, 72076 Tübingen (DE)			
(72) BERTSCH, Felix, 72076 Tübingen (DE)			
(72) KOHLEN, Bernhard, 54636 Ingendorf (DE)			
(72) RAUEN, Michael, 54595 Prüm (DE)			
(72) SCHOLTES, Nico, 54347 Neumagen-Dhron (DE)			
(72) HOFFMANN, Philipp, 54290 Trier (DE)			
(72) WAGNER, Veronika, 72076 Tübingen (DE)			
B01L 3/00	EN E-1875335	2026 01 07	4208293
(86) US21048173	2021 08 30	2021864944	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)			
(54) DIAGNOSTISCHER ANALYSATOR MIT DOPPELFUNKTIONSBILDGEBER			
(30) US 2020 09 03 202063074118 P			
(72) DESHPANDE, Manish, Newton, Massachusetts 02461 (US)			
B01L 3/02	EN E-1875336	2026 01 07	3885045
(86)	2012 05 07	2021150588	
(73) FLUICELL AB, 431 37 Mölndal, Flöjelbergsgatan 8C (SE)			
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT HALTESCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US 2011 05 06 201161483468 P			
(72) ORWAR, Owe, 75015 Paris, 7 rue Alexandre Cabanel (FR)			
(72) AINLA, Alar, 41296 Göteborg, Kemivägen 10 (SE)			
(72) JESORKA, Aldo, 41327 Göteborg, Andra Långgatan 49 (SE)			
(72) JEFFRIES, Gavin D. M., 41509 Göteborg, Kvartsekelsgatan 17 (SE)			
B02C 19/00	EN E-1875337	2026 01 07	4142947
(86) US21040228	2021 07 02	2021838652	
(73) Jupe, Mike, West, Texas 76691, 7180 Heritage Parkway (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KRISTALLZÜCHTUNG			
(30) US 2020 07 09 202063049660 P			
(72) Jupe, Mike, West, Texas 76691, 7180 Heritage Parkway (US)			
B03C 3/86	EN E-1875338	2026 01 07	3702044
(86) CN18071816	2018 01 08	2018870459	
(73) Suzhou BeiAng Smart Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215125, 188 Xincheng Road SIP (CN)			
(54) SOCKEL UND STAUBSAMMLER			
(30) CN 2017 10 24 201710998127			
(72) RAN, Hongyu, Suzhou Jiangsu 215125, 188 Xincheng road SIP (CN)			
(72) LIU, Yigang, Suzhou Jiangsu 215125, 188 Xincheng road SIP (CN)			
(72) LU, Yaoyuan, Suzhou Jiangsu 215125, 188 Xincheng road SIP (CN)			
B04B 5/12	EN E-1875339	2026 01 07	4005679
(86)	2020 11 30	2020210560	
(73) Alfdex AB, 261 24 Landskrona, P.O. Box 506 (SE)			
(54) ZENTRIFUGALABSCHIEDER ZUM REINIGEN VON GAS			
(72) POGÉN, Mats-Örjan, SE-268 74 Billeberga (SE)			
B05B 3/04	DE E-1875340	2026 01 07	4059614
(86)	2022 03 11	2022161583	
(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)			
(54) BRAUSEKOPF FÜR EINE WASSERARMATUR			
(30) DE 2021 03 17 102021106501			
(30) DE 2021 07 05 102021117258			
(72) Keiter, Hans Dieter, 58708 Menden (DE)			
(72) SCHLUETER, Matthias, 44289 Dortmund (DE)			
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn (DE)			
B05B 9/08	EN E-1875341	2026 01 07	4225506
(86) CN20119882	2020 10 09	2020956485	
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)			
(54) RUCKSACKSPRÜHER			
(72) HE, Waifa, Dongguan, Guangdong (CN)			
(72) WANG, Zhengjun, Dongguan, Guangdong (CN)			
(72) BROWN, Hunter, Anderson, South Carolina 29621 (US)			
(72) MITCHELL, Spencer, Anderson, South Carolina 29621 (US)			
(72) LI, Qi, Dongguan, Guangdong (CN)			

B05C 5/02 **EN E-1875342** 2026 01 07 **4135909**
(86) US21027724 2021 04 16 2021789456
(73) RPM Industries, LLC, Washington, PA 15301, 1660 Jefferson Avenue (US)
(54) MODULARER BEHÄLTER UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2020 04 16 202063011121 P
(72) APOSTOLIDES, John K., Wexford, PA 15090, 205 Rolling Hills Drive (US)

B05D 7/24 **EN E-1875343** 2026 01 07 **3858496**
(86) JP19035033 2019 09 05 2019865588
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDELTEN GEGENSTAND
(30) JP 2018 09 28 2018185830
(72) NOSE, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

B06B 1/02 **EN E-1875344** 2026 01 07 **4066949**
(86) JP20044141 2020 11 27 2020893403
(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KÖRPERSCHWINGUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON KÖRPERSCHWINGUNGEN
(30) JP 2019 11 29 2019217040
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 206-8567 (JP)
(72) KITAMURA, Yasutaka, Tokyo 206-8567 (JP)
(72) ISHITANI, Tomoya, Tokyo 206-8567 (JP)

B07C 5/34 **EN E-1875345** 2026 01 07 **3926536**
(86) 2021 06 15 2021179523
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) SYSTEMATISCHE ENTSORGUNG, KLASSIFIZIERUNG UND DYNAMISCHE BESCHAFFUNG VON WIEDERVERWERTBAREM HARZ
(30) IN 2020 06 15 202021025088
(72) Murthy, Swati, 560009 Bangalore (IN)
(72) Gongireddy, Rameshwar, 501510 Hyderabad (IN)

B08B 3/02 **DE E-1875346** 2026 01 07 **3706925**
(86) EP18080281 2018 11 06 2018799726
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) MOBILE REINIGUNGSEINHEIT ZUR REINIGUNG VON ATEMGERÄTEN
(30) DE 2017 11 07 102017219763
(72) FALK, Herbert, 77654 Offenburg, Bühlensteinstraße 23 (DE)
(72) PAULAT, Manuel, 77796 Mühlenbach, Hauptstr. 6a (DE)
(72) SCHERER, Marc, 77716 Hofstetten, Kreuzstraße 17 (DE)
(72) SIMUNDIC, Marijan, 77797 Ohlsbach, Maierbühnd 10 (DE)

B21D 15/00 **EN E-1875347** 2026 01 07 **4151331**
(86) 2022 08 22 2022191408
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) RADIALE SCHRITTWEISE UMFORMUNG
(30) US 2021 09 17 202117478183
(72) Elford, Michael Charles, Chicago, 60606-1596 (US)

B21D 28/00 **EN E-1875348** 2026 01 07 **3825024**
(86) 2020 11 24 2020209520
(73) Duplo Corporation, Kanagawa 252-5280, 4-1-6 Oyama Chuo-ku Sagamihara-shi (JP)
(54) STANZVORRICHTUNG UND STANZVERFAHREN
(30) JP 2019 11 25 2019212633
(30) JP 2020 05 19 2020087654
(72) HONMA, Tomio, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5280, Duplo Corporation 4-1-6 Oyama Chuo-ku (JP)
(72) MISHIMA, Isamu, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5280, Duplo Corporation 4-1-6 Oyama Chuo-ku (JP)
(72) OHAMA, Yo, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5280, Duplo Corporation 4-1-6 Oyama Chuo-ku (JP)

B21J 15/02 **EN E-1875349** 2026 01 07 **3829795**
(86) GB19052191 2019 08 05 2019750168
(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, North Wales CH5 2NS, Parkway One, Parkway Zone 2, Deeside Industrial Park (GB)
(54) NIETVERFAHREN
(30) GB 2018 08 03 201812641
(72) JONES, Elliot, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, Atlas Copco IAS UK Limited Second Avenue, Zone 2 (GB)

B22C 9/04 **DE E-1875350** 2026 01 07 **4585325**
(86) 2024 01 11 2024151288
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, Libramiento Arco Vial Km. 3.8 (MX)
(54) BATTERIETRÄGERDRUCKGUSSTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIETRÄGERDRUCKGUSSTEILS
(72) FLECK, Thomas, 51107 Köln (DE)
(72) HEUEIS, Stefan, 61440 Oberursel (DE)
(72) KOCH, Tammo, 65195 Wiesbaden (DE)
(72) LIST, Sascha Florian, 65510 Idstein (DE)
(72) MÜLLER, Andreas, 65428 Rüsselsheim (DE)
(72) SCHEIL, Jan, 65185 Wiesbaden (DE)
(72) SONNBERGER, Stefan, 61285 Usingen (DE)
(72) RAO, Kamalakannan Mohan, 43-300 Bielsko-Biala (PL)

B22F 12/30 **EN E-1875351** 2026 01 07 **4241904**
(86) 2022 03 07 2022160564
(73) Digital Metal AB, 263 39 Höganäs, Verkstadsgatan 12 (SE)
(54) DRUCKPLATTENLIFT FÜR METALLBINDER-STRAHLEN
(72) KIMBLAD, Hans, Jonstorp (SE)
(72) LARSSON, Rickard, Lindome (SE)

B23B 1/00 **EN E-1875352** 2026 01 07 **3348339**
(86) JP16070144 2016 07 07 2016844036
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Tool Net, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASCHINENTEILS
(30) JP 2015 09 09 2015177512
(72) KANADA, Yasuyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Kunishige, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKUMURA, Soichiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Jun, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOOL NET INC. 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKESHITA, Futoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOOL NET INC. 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

B23C 5/06 **EN E-1875353** 2026 01 07 **4046733**
(86) 2022 02 18 2022157380
(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2021 02 18 2021023878
(72) ASO, Takahiro, Fukushima, 9701144 (JP)

B23H 1/02 **EN E-1875354** 2026 01 07 **3708285**
(86) 2020 03 10 2020162029
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTEROSIONS-MASCHINE UND DRAHTEROSIONS-BEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 12 2019044918
(72) Chu, Fuchen, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-Komanba, (JP)

B23K 1/20 **DE E-1875355** 2026 01 07 **4263103**
(86) DE21000206 2021 12 16 2021867868
(73) Amsel-Advanced Materials and Surfaces for Environment and Life GmbH, 52070 Aachen, Lukasstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON OBERFLÄCHEN
(30) DE 2020 12 16 102020007704
(72) ASAD, Syed Salman, 3500 Hasselt (BE)

B23K 3/02 **EN E-1875356** 2026 01 07 **3495082**
(86) 2018 11 28 2018208918
(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HARTLÖTEN
(30) US 2017 11 29 201762592016 P
(30) US 2018 06 27 201816019655
(72) EDENFIELD, Randy C., Lula, GA Georgia, P.O. Box 30554 550 Brewer Road (US)
(72) PERRY, Douglas S., Flowery Branch, GA Georgia 30542, 4710 Plantation Drive (US)
(72) KLEIN, Andrew, Lebanon, OH Ohio 45036, 306 Woodstone Way (US)
(72) TEFFT, Robert, Cincinnati, OH Ohio 40208, 3606 Edwards Road (US)
(72) SMITH, Richard Kyle, Liberty Township, OH Ohio 45044, 7398 Airy View Drive (US)

B23K 9/04 **EN E-1875357** 2026 01 07 **4269013**
(86) JP22000397 2022 01 07 2022745555
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) HERSTELLUNGSLOGÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR HERGESTELLTES OBJEKT UND HERSTELLUNGSLOGÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 01 29 2021013390
(72) KATAOKA, Yasuto, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) TAMURA, Eiichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) HUANG, Shuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

B23K 20/10 **EN E-1875358** 2026 01 07 **3895837**
(86) KR19012818 2019 10 01 2019911594
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SONOTRODE UND SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 21 20190007599
(72) Park, Jung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Ahn, Chang Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Park, Il Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B23K 26/00 **EN E-1875359** 2026 01 07 **4119278**
(86) JP21008890 2021 03 08 2021767293
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 11 2020041579
(72) MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) SHIGEFUJI, Takehiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KAMEI, Hitomi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/03 **DE E-1875360** 2026 01 07 **3323549**
(86) 2017 09 07 2017189742
(73) Erlas Erlanger Lasertechnik GmbH, 91056 Erlangen, Kraftwerkstrasse 26 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EINE LASERANLAGE SOWIE LASERANLAGE MIT DER ÜBERWACHUNGSANORDNUNG
(30) DE 2016 11 21 102016122350
(72) Hoffmann, Peter, 90425 Nürnberg, ERLAS Laserschutztechnik GmbH Wilhelmshavener Str. 24a (DE)

B23K 26/34 **EN E-1875361** 2026 01 07 **3342528**
(86) JP15081725 2015 11 11 2015898472
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) DÜSE ZUR BEARBEITUNG, BEARBEITUNGSKOPF UND OPTISCHE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) OHNO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)
(72) TSUNO, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)
(72) SASAKI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)
(72) OBARA, Go, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)
(72) OKADA, Naotada, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)

B23K 26/362 **DE E-1875362** 2026 01 07 **4166271**
(86) 2017 03 22 2022196084
(73) Sillectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MINDESTENS EINER ZUMINDEST ABSCHNITTWEISE GEWÖLBTEN ODER GEBOGENEN FESTKÖRPERSCHICHT
(30) DE 2016 03 22 102016003556
(30) WO 2016 12 12 PCT/EP2016/080667
(30) DE 2016 12 12 102016014821
(72) RIESKE, Ralf, 01099 Dresden (DE)
(72) SWOBODA, Marko, 01097 Dresden (DE)
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden (DE)

B23K 35/363 **EN E-1875363** 2026 01 07 **4122640**
(86) JP21010564 2021 03 16 2021770578
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE
(30) JP 2020 03 18 2020047979
(72) TAKAGI, Tomoko, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23, Senju-hashido-cho, Adachi-ku (JP)
(72) SASAKI, Tomoki, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23, Senju-hashido-cho, Adachi-ku (JP)

B23K 37/00 **EN E-1875364** 2026 01 07 **4238691**
(86) KR21015333 2021 10 28 2021886857
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHWEISSVERZUG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ROHR UND FLANSCH DAMIT
(30) KR 2020 10 30 20200143217
(72) LEE, Jae-Yik, Incheon 21985 (KR)
(72) HAN, Kyu-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877 (KR)

B23Q 1/01 **DE E-1875365** 2026 01 07 **3784432**
(86) EP19060530 2019 04 24 2019722532
(73) DMG MORI Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel Maho-Straße 1 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER ARBEITSPINDEL AUF EINER SCHRÄGFLÄCHE
(30) DE 2018 04 26 102018206510
(72) GEISSLER, Alfred, 87459 Pfronten, Unterer Lus 3 (DE)
(72) JUNG, Robert, 87459 Pfronten, Margeritenweg 8 (DE)
(72) RINDERLE, Martin, 87474 Buchenberg, Am Brühl 1 (DE)
(72) LAU, Florian, 87459 Pfronten, Mühlweg 2a (DE)

B23Q 7/04 **EN E-1875366** 2026 01 07 **4028213**
(86) TR20050611 2020 07 09 2020863527
(73) Eurobotik Otomasyon Ve Goruntu Isleme Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Sti., Bulvari Istanbul, Sanayi Mahallesi Istanbul Teknopark 2 A Blok No:1-Z09 Teknopark (TR)
(54) BAHNAUFZEICHNUNGSARM
(30) TR 2019 09 11 201913754
(72) BUGDAYCIOGLU, Evren, Istanbul, Sanayi Mahallesi Istanbul Teknopark 2 A Blok No:1- Z09 Teknopark Bulvari (TR)
(72) AYTEK, Savas, Kocaeli/Izmit, Sirintepe Mah. Goknar Sok. Cinar Sitesi B Blok K: 3 D:6 (TR)

B23Q 17/09 **DE E-1875367** 2026 01 07 **3664961**
(86) EP18071388 2018 08 07 2018753136
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) ERSTELLUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS IN EINEM BEARBEITUNGSZENTRUM
(30) DE 2017 08 07 102017117840
(72) ZIEGLTRUM, Franz, 86568 Hollenbach, c/o Franz Haimer Maschinenbau KG Weiherstraße 21 (DE)

B24D 15/04 **DE E-1875368** 2026 01 07 **4065314**
(86) EP20083004 2020 11 23 2020812002
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHAUMSCHLEIFMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 11 29 102019218560
(72) DROST, Ruben, 8600 Dubendorf, Im Winkel 8 (CH)
(72) HUBER, Johannes, 78464 Konstanz, Jungerhalde 79 (DE)
(72) LINDSAY, Steven, Derbyshire Derbyshire DE56 1DT, 33, Mill Street Belper (GB)

B25B 21/00 **DE E-1875369** 2026 01 07 **4000809**
(86) 2021 11 03 2021206133
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER AKTIVIERUNGSEINHEIT
(30) DE 2020 11 16 102020214350
(72) Sebastian Chin, Han Hoong, 11200 Penang (MY)

B25B 27/02 **EN E-1875370** 2026 01 07 **4227041**
(86) CN21105546 2021 07 09 2021876889
(73) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., Shanghai 201306, No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District (CN)
(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(54) MONTAGEWERKZEUG UND MONTAGEVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON STIFTEN
(30) CN 2020 10 10 202011074024
(72) HU, Yiting, Shanghai 200241 (CN)
(72) REN, Jiahai, Shanghai 200241 (CN)
(72) KOU, Lingqin, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZHOU, Yuqian, Shanghai 200241 (CN)

B25J 7/00 **EN E-1875371** 2026 01 07 **3613543**
(86) 2018 08 21 2018190045
(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) LADUNGSPARTIKELMIKROSKOP MIT MANIPULATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE MIT DIESEM LADUNGSPARTIKELMIKROSKOP
(72) Persoon, Hans, 5583 GX Waalre, Vonderveld 13 (NL)
(72) Engelen, Andre, 5629 KH Eindhoven, Wildeman 41 (NL)
(72) Schampers, Ruud, 5932 AW Tegelen, Metternichstraat 19 (NL)
(72) Mitchels, John, 664 42 Brno, Sokolsa 720, Modrice (CZ)

B25J 7/00	EN E-1875372	2026 01 07	3362798
(86) FI15050688	2015 10 13	2015906189	
(73) Sensapex Oy, 90590 Oulu, Teknologiantie 13 (FI)			
(54) INTEGRIERTE MESS- UND MIKROMECHANISCHE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ECHTZEIT-TESTSTEUERUNG			
(72) VÄHÄSÖYRINKI, Mikko, 90800 Oulu, Itälahdentie 6 (FI)			
B25J 9/00	DE E-1875373	2026 01 07	3720663
(86) EP18080882	2018 11 12	2018803612	
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)			
(54) BETREIBEN EINES ROBOTERS			
(30) DE 2017 12 08 102017011342			
(72) BURKHART, Stefan, 89407 Dillingen, Dietrich-Bonhöffer-Weg 13 (DE)			
(72) SCHREITTMILLER, Robert, 86316 Stätzing, Otte-von-Stetzlingen-Straße 44 (DE)			
B25J 9/16	DE E-1875374	2026 01 07	3863809
(86) EP19077271	2019 10 09	2019786550	
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstrasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HOCHGENAUEN KALIBRIERUNG EINER PARALLELKINEMATIK			
(30) DE 2018 10 09 102018124898			
(72) MANKIN, Erik, 76227 Karlsruhe, Kleinbachstr. 8 (DE)			
B25J 9/16	EN E-1875375	2026 01 07	3900885
(86) KR19000222	2019 01 07	2019901092	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ROBOTERSTEUERUNG			
(30) US 2018 12 21 201862783207 P			
(72) AHN, Yeongnam, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae daero 11gil, Seocho-gu (KR)			
(72) LEE, Kaeun, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae daero 11gil, Seocho-gu (KR)			
(72) JUNG, Jiyun, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae daero 11gil, Seocho-gu (KR)			
(72) CHO, Taegil, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae daero 11gil, Seocho-gu (KR)			
B25J 9/16	EN E-1875376	2026 01 07	4031730
(86) SE20050859	2020 09 15	2020865706	
(73) Brokk Aktiebolag, 931 27 Skelleftea, Box 730 (SE)			
(54) ABBRUCHROBOTER MIT STEUER- UND ÜBERWACHUNGSFUNKTION ZUR VERMEIDUNG VON THERMISCHEN SCHÄDEN AN EINEM MOTOR IM ABBRUCHROBOTER			
(30) SE 2019 09 19 1951059			
(72) GRAHN, Johan, 932 32 Skelleftehamn, Norra Hamngatan 43 (SE)			
B25J 9/16	EN E-1875377	2026 01 07	4367564
(86) CN21115805	2021 08 31	2021955436	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES PRODUKTIONSSYSTEMS			
(72) WANG, Zi Jian, Beijing 100102 (CN)			
(72) HU, Ye, Beijing 102206 (CN)			
(72) LI, Ji, Beijing 100096 (CN)			
(72) FAN, Shunjie, Beijing 100096 (CN)			
B25J 15/02	DE E-1875378	2026 01 07	3956113
(86) EP20063800	2020 05 18	2020726809	
(73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, Rüter Strasse 82 (DE)			
(54) GREIFVORRICHTUNG			
(30) DE 2019 07 03 102019209755			
(72) AEGERTER, Markus, 73776 Altbach, Losburgstraße 41 (DE)			
B25J 15/08	EN E-1875379	2026 01 07	3718713
(86) JP18041512	2018 11 08	2018880934	
(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)			
(54) GREIFER, GREIFVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER			
(30) JP 2017 11 27 2017227234			
(72) HATANO, Itaru, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, c/o Nara Factory of NITTA CORPORATION 172, Ikezawa-cho (JP)			
(72) IWATA, Shunsuke, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, c/o Nara Factory of NITTA CORPORATION 172, Ikezawa-cho (JP)			
(72) NITTA, Hirokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, c/o Nara Factory of NITTA CORPORATION 172, Ikezawa-cho (JP)			
B26D 1/147	EN E-1875380	2026 01 07	3934866
(86) SE20050239	2020 03 04	2020766520	
(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON NUTEN IN EINEM PLATTENELEMENT UND ZUGEHÖRIGES PANEEL			
(30) SE 2019 03 05 1950281			
(30) SE 2019 03 05 1950280			
(72) JOSEFSSON, Per, 256 54 Ramlösa, Bruzeliusgatan 2 (SE)			
(72) JOLFSON, Richard, 26392 Jonstorp, Södra Unnarpsvägen 41-7 (SE)			

B26D 7/01	EN E-1875381	2026 01 07	4010155
(86) IB20056649	2020 07 15	2020740419	
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON KAPPEN			
(30) IT 2019 08 05 201900014004			
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO), Via Giovanni X, 102 (IT)			
(72) BERGAMI, Stefano, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Via Madonnina, 1715 (IT)			
(72) MENZOLINI, Ruggero, 40026 Imola (BO), Via Zampieri Vespignani, 8 (IT)			
B27C 5/06	DE E-1875382	2026 01 07	3546163
(86)	2019 03 26	2019000148	
(73) Michael Weinig AG, 97941 Tauberbischofsheim, Weinigstraße 2/4 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM KONISCHEN BEARBEITEN, INSBESONDERE ZUM KONISCHEN HOBELN, VON WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN			
(30) DE 2018 03 29 102018002704			
(30) DE 2019 03 16 102019001921			
(72) Dawidziak, Albrecht, 97950 Großrinderfeld, Drosselstraße 6 (DE)			
(72) Weisenseel, Klaus, 74744 Ahorn-Berolzheim, In der Röss 9 (DE)			
B28C 7/16	EN E-1875383	2026 01 07	4337439
(86) EP21062470	2021 05 11	2021726607	
(73) DUE M S.R.L., 37041 Albaredo D'Adige (VR), Via Don Sasselli d'Era, 26 (IT)			
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON BETON			
(72) BUFFA, Alberto, 21047 Saronno (VA) (IT)			
(72) DUSI, Marco, 6850 Mendrisio (CH)			
B28D 1/26	DE E-1875384	2026 01 07	4275856
(86)	2022 05 10	2022172528	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)			
(54) MEISSEL MIT LANGER STANDZEIT			
(72) Horváth, Árpád, 6000 Kecskemét (HU)			
(72) Kecskés, Bertalan, 6034 Helvécia (HU)			
(72) Rakonczai, Gabor, 6042 Fülöpháza (HU)			
(72) Tajthi, Norbert, 2740 Abony (HU)			
B29C 33/02	EN E-1875385	2026 01 07	4360847
(86) JP21043052	2021 11 24	2021947222	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)			
(54) REIFENFORM UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2021 06 22 2021103650			
(72) ISHIHARA Yasuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)			
B29C 33/02	EN E-1875386	2026 01 07	4360845
(86) JP21043049	2021 11 24	2021947220	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)			
(54) REIFENFORM UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2021 06 22 2021103648			
(72) ISHIHARA Yasuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)			
B29C 33/52	EN E-1875387	2026 01 07	4063093
(86)	2021 03 24	2021382240	
(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)			
(54) SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN EINES DREHTEILS UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN DREHTEILS			
(72) HERNANDEZ SOTO, Roberto, 45200 ILLESCAS (ES)			
(72) MAZARRO BODEGA, Alberto, 45200 ILLESCAS (ES)			
B29C 41/26	EN E-1875388	2026 01 07	3898163
(86) EP19086181	2019 12 19	2019832912	
(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)			
(54) FORMUNG VON BEFESTIGUNGSMITTELPRODUKTEN			
(30) US 2018 12 20 201816226971			
(72) KOPANSKI, Gregory K., Candia, New Hampshire 03034, 303 Critchett Road (US)			
(72) SIEMIESZ, Paul M., New Boston, New Hampshire 03070, 40 Arrowood Road (US)			
B29C 43/18	EN E-1875389	2026 01 07	4117883
(86) SI21050010	2021 03 12	2021730309	
(73) Isokon, d.o.o., Slovenske Konjice, 3210 Slovenske Konjice, Industrijska cesta 16 (SI)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE TRAGFÄHIGE PLATTE MIT ZELLULÄRER STRUKTUR			
(30) SI 2020 03 12 202000047			
(72) SVAB, Iztok, 3000 Celje, Skapinova ulica 15 (SI)			

B29C 45/00 **FR E-1875390** 2026 01 07 **4198644**
(86) 2022 11 24 2022209494
(73) Rubattel et Weyermann S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Louis-Joseph-Chevrolet 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIFFERBLATTS
(30) EP 2021 12 20 21216095
(72) ENGGIST, Yann, 3232 Ins (CH)
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

B29C 45/16 **EN E-1875391** 2026 01 07 **4035864**
(86) JP20036251 2020 09 25 2020870424
(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DELAMINIERUNGSBEHÄLTERS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DELAMINIERUNGSBEHÄLTERS UND DELAMINIERUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2019 09 26 2019175844
(30) JP 2020 02 21 2020028040
(72) TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3, Koo (JP)
(72) HORIGOME, Hiroshi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3, Koo (JP)

B29C 45/37 **EN E-1875392** 2026 01 07 **4076890**
(86) IT20050314 2020 12 18 2020833975
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS KUNSTSTOFF UND BAUTEIL AUS KUNSTSTOFF
(30) IT 2019 12 20 201900025108
(72) MAZZON, Renzo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) VISENTIN, Silvio, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

B29C 48/25 **DE E-1875393** 2026 01 07 **3668696**
(86) DE18100733 2018 08 24 2018779554
(73) Technische Universität Chemnitz, 09111 Chemnitz, Strasse der Nationen 62 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MITTELS 3D-MULTIMATERIALDRUCK UND HERGESTELLTES BAUTEIL
(30) DE 2017 09 08 102017120750
(72) RUDOLPH, Johannes, 04651 Bad Lausick, Neue Landstr. 2 (DE)
(72) LORENZ, Fabian, 09126 Chemnitz, Reichenhainer Str. 26 (DE)
(72) WERNER, Ralf, 09117 Chemnitz, Am Kalkwiesenteich 23 (DE)

B29C 48/92 **DE E-1875394** 2026 01 07 **3529039**
(86) DE17000347 2017 10 18 2017829587
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Straße 46 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM INDIREKTEN ABLEITEN EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT ZWISCHEN EINER EINSTELLGRÖSSE UND EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER FOLIENBAHN UND ZUM ANPASSEN DER QUALITÄT.
(30) DE 2016 10 18 102016012476
(72) LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen, Hans-Böckler-Allee 39 (DE)
(72) FETT, Thomas, 53840 Troisdorf, Fritz-Erlor-Straße 48 (DE)
(72) HILGERS, Mark, 53844 Troisdorf, Noldestr. 53 (DE)
(72) MAGER, Jens, 50968 Köln, Cäsarstr. 32 (DE)
(72) RÖSNER, Andreas, 53113 Bonn, B. Custodis-Str. 3 (DE)
(72) STELTER, Christian, 55218 Ingelheim, Rheinstraße 68 (DE)
(72) VODENCAREVIC, Asmir, 90763 Fürth, Hermstr. 33 (DE)
(72) WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, Am Wehrwasser 17 (DE)
(72) GEUS, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, Bahnhofstr. 54a (DE)
(72) NITSCHKE, Michael, 53639 Königswinter, Birkenweg 2 (DE)
(72) NEUENHOFER, Martin, 51303 Rösrath, Hausacker 10 (DE)

B29C 51/10 **EN E-1875395** 2026 01 07 **3421221**
(86) JP17007050 2017 02 24 2017756635
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Hopnic Laboratory Co., Ltd., Sbæ-shi Fukui 916-0073, 27-46, Shimonoda-cho (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEFORMTE FOLIE
(30) JP 2016 02 24 2016032656
(72) KAMIO, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals Inc. 1 Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) AIISO, Yoshimitsu, Sabæ-shi Fukui 916-0073, c/o Hopnic Laboratory Co. Ltd. 27-46 Shimonoda-cho (JP)

B29C 53/56 **FR E-1875396** 2026 01 07 **4177040**
(86) 2021 11 09 2021306566
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(73) Covess, 3510 Hasselt, Monninstraat 52 (BE)
(54) TANK ZUM LAGERN VON GAS
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92700 COLOMBES (FR)
(72) SAVART, Thibaut, 64170 LACQ (FR)
(72) BABEAU, Arthur, 64170 LACQ (FR)
(72) SALINIER, Axel, 64170 LACQ (FR)
(72) VANSWIJGENHOVEN, Tony, 3510 HASSELT (BE)
(72) DE CLIPPELEIR, Johan, 3051 OUD-HEVERLEE (BE)

B29C 64/165 **EN E-1875397** 2026 01 07 **3687768**
(86) US18013794 2018 01 16 2018901414
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(72) SOLER PEDEMONTE, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) COMAS CESPEDES, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) RAMOS CAMPOS, Juan, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/182 **EN E-1875398** 2026 01 07 **3814109**
(86) IB19055398 2019 06 26 2019763103
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZEITVERSETZTEN UND ZEITÜBERGREIFENDEN AUFBAU PHYSISCHER WERKSTÜCKE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) EP 2018 06 29 18180660
(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) RAIÀ, Gioacchino, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) ECKERT, Adrian S., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) MAYR, Helmar B., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) BLEES, Dietmar, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)

B29C 64/20 **EN E-1875399** 2026 01 07 **4420863**
(86) JP21038621 2021 10 19 2021961351
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KAPPENVORRICHTUNG UND ENTLADUNGSVORRICHTUNG
(72) MORIKAWA, Shunji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

B29C 64/291 **EN E-1875400** 2026 01 07 **3702134**
(86) 2018 08 16 2020165299
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OPTISCHER WELLENLEITER MIT EINEM OPTISCHEN KERN UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINES OPTISCHEN KERNS ZUR ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS
(30) US 2017 09 15 201715706537
(72) WILENSKI, Mark S., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KOZAR, Michael P., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HARRISON, Samuel F., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) EVANS, Nick Shadbeh, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TORRES, Faraón, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 65/02 **FR E-1875401** 2026 01 07 **4028246**
(86) EP20075282 2020 09 10 2020768044
(73) GRTgaz, 92277 Bois-Colombes Cedex, Direction Technique, Immeuble Bora 6 Rue Raoul Nordling (FR)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON BAUTEILEN EINES ROHRES VOR DEM SCHWEISSEN
(30) FR 2019 09 12 1910096
(72) AUSSANT, Pascal, 95800 Cergy-le-Haut, 32 allée du Tapis Vert (FR)
(72) GUEUGNAUT, Dominique, 75005 Paris, 60 rue Claude Bernard (FR)

B29C 70/24 **FR E-1875402** 2026 01 07 **3774305**
(86) FR19000038 2019 03 25 2019720933
(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF DURCH VERNADELN VON UNTERMENGEN VON LAGEN
(30) FR 2018 03 28 1800245
(72) HAMLIN, Alexander, 56270 Ploemeur, 4 rue des Soeurs (FR)
(72) JOB, Sophie, 56690 Nostang, 6 bis rue de Bois d'Amont (FR)

B29C 70/24 **EN E-1875403** 2026 01 07 **3865286**
(86) 2021 02 05 2021155460
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUREN MIT EINGEBETTETEN SENSOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 02 06 202016783695
(72) RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT Connecticut 06415, 7 Brookstone Dr. (US)
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, Marlborough, CT Connecticut 06447, 6 Sachem Dr. (US)

B29C 70/44 **EN E-1875404** 2026 01 07 **3835042**
(86) 2011 11 04 2021155247
(73) Lightweight Labs, LLC, Tacoma, Washington 98421, 701 East D Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERARBEITUNG UND KONSOLIDIERUNG
(30) US 2010 11 05 41075310 P
(30) US 2011 06 10 201161495661 P
(30) US 2011 07 28 201161574151 P
(72) JACOBSEN, Ronald M., Puyallup, WA 98373, 12312 80th Ave E (US)
(72) PELC, Antonin, Milton, WA 98354, 2101 15th Ave (US)
(72) BAMFORD, Calvin D., Jr., Tacoma, WA 98403, 404 North D Street, Unit 11W (US)
(72) COOKE, Terrance William, Tacoma, WA 98407, 3815 North Pearl Street Apartment L1 (US)
(72) CROSTON, Victor Wayne, Port Orchard, WA 98367, 13333 Woodside Lane SW (US)
(72) WARRICK, Russell Carver, Seattle, WA 98155, 18710 26th Ave NE (US)

B29C 70/46 **FR E-1875405** 2026 01 07 **4161762**
(86) FR21050959 2021 05 26 2021734403
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FORM UND VERFAHREN ZUR RTM INJEKTION MIT SYMETRISCHE ANTI-QUETSCHUNG SEKTOREN
(30) US 2020 06 04 202063034549 P
(72) JAUSSAUD, Raoul, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FABRE, Hubert, Jean, Marie, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) JENSEN, Brian, Bow, New Hampshire 03304 (US)

B29C 70/72 **DE E-1875406** 2026 01 07 **3630470**
(86) EP18063663 2018 05 24 2018727271
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ROBUSTER HOCHDRUCKBEHÄLTERAUFBAU MIT FÜGEMITTEL
(30) DE 2017 06 02 102017209378
(72) EIDMANN, Florian, 74613 hringen, Ohrntalstr. 18 (DE)

B29D 30/00 **EN E-1875407** 2026 01 07 **3984785**
(86) JP20022379 2020 06 05 2020823377
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS
(30) JP 2019 06 12 2019109532
(72) TODA Hayato, Tokyo, 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B29D 99/00 **DE E-1875408** 2026 01 07 **3541614**
(86) EP17079957 2017 11 21 2017808834
(73) Euro-Composites S.A., 6468 Echternach, 2, rue Benedikt Zender (Z.I.) (LU)
(54) KERNKÖRPER AUS EINEM KUNSTSTOFFVERBUND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) LU 2016 11 21 93317
(72) ALTER, Rolf Mathias, 6419 Echternach, 36 Rue de la Chapelle (LU)
(72) WINTGENS, Willy, 9907 Troisvierges, Eichelsberg 1 (LU)
(72) KAMINSKI, Darius, 54668 Ferschweiler, Keltenhöhe 9 (DE)

B30B 9/24 **DE E-1875409** 2026 01 07 **3894203**
(86) EP19084165 2019 12 09 2019818020
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MITEINANDER VERMISCHTEN STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT
(30) DE 2018 12 10 102018131533
(72) FUCHS, Michael, 23684 Pönitz, Feldkamp 22 (DE)
(72) HÄRTLEIN, Joachim, 23611 Bad Schwartau, Heischbrook 2D (DE)
(72) FLEISCHMANN, Julia, 23558 Lübeck, Leimsiede 9 (DE)
(72) DENKER, Christian, Verstorben, . (DE)

B32B 5/02 **EN E-1875410** 2026 01 07 **3453739**
(86) JP17014783 2017 04 11 2017792668
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF, LAMINAT, ROHR, STEIGLEITUNG UND DURCHFLUSSLEITUNG
(30) JP 2016 05 02 2016092690
(30) JP 2016 06 28 2016127650
(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) INABA, Takeshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

B32B 7/06 **EN E-1875411** 2026 01 07 **3521012**
(86) 2014 09 18 2019161891
(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) ABZIEHBARE UND KLEBBARE DACHMEMBRANEN MIT GEHÄRTETEN DRUCKEMPFLINDLICHEN HAFTSTOFFEN
(30) US 2013 09 18 201361879358 P
(30) US 2014 04 24 201461983738 P
(72) TANG, Jiansheng, Nashville, Tennessee (US)
(72) HUBBARD, Michael J., Nashville, Tennessee (US)

B32B 7/06 **EN E-1875412** 2026 01 07 **3763522**
(86) 2020 07 09 2020185015
(73) Flexopack S.A., 194 00 Koropi, Thessi Tzima (GR)
(54) MEHRSCICHTIGE WIEDERVERSCHLIESSBARE FOLIE
(30) EP 2019 07 12 19185972
(72) GINOSATIS, Dimitris, 19400 Koropi Attica, Vassileos Konstantinou 204 (GR)

B32B 17/10 **DE E-1875413** 2026 01 07 **3802118**
(86) EP19064767 2019 06 06 2019728697
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 06 11 18177033
(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, Guaitastr. 25 (DE)
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, Deliusstraße 11 (DE)
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Luxemburger Straße 4 (DE)
(72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, Scherbstrasse 78a (DE)
(72) SZNERSKI, Andreas, 52477 Alsdorf, Schillerstrasse 132 (DE)
(72) SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, Schlehenplatz 6 (DE)
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstr. 31 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1875414** 2026 01 07 **3712119**
(86) KR19005973 2019 05 20 2019807227
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEBOGENES VERBUNDGLAS UND DADURCH HERGESTELLTES GEBOGENES VERBUNDGLAS
(30) KR 2018 05 21 20180057867
(72) YOON, Jae-Hyuk, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) OH, Jun-Hak, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Ho-Seong, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Chang-Hee, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B32B 25/14 **EN E-1875415** 2026 01 07 **4259428**
(86) CN20134457 2020 12 08 2020833715
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) HYBRIDL AUFSPURARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) ZHANG, Chao, Shanghai 201203 (CN)
(72) SUN, Gang, Shanghai 201203 (CN)
(72) HU, Xiaolian, Shanghai 201203 (CN)
(72) FENG, Yanli, Shanghai 201203 (CN)
(72) QIN, Shihao, Shanghai 201203 (CN)

B32B 27/08 **EN E-1875416** 2026 01 07 **4052902**
(86) 2021 03 01 2021160081
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC, Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road (AE)
(54) HOCHSPERRENDE POLYETHYLENFOLIE FÜR VERPACKUNGEN
(72) GITSAS, Antonis, 4021 Linz (AT)
(72) BERTHELIER, Anthony, 92400 Courbevoie (FR)
(72) SEMAAN, Chantal, 08008 Barcelona (ES)
(72) BURYAK, Andrey, 4021 Linz (AT)
(72) DAS, Subrata Kumar, Abu Dhabi (AE)
(72) SINGH, Raghvendra, Abu Dhabi (AE)
(72) AL TALAFHA, Mohammad, Abu Dhabi (AE)
(72) ZHANG, Susan, Abu Dhabi (AE)

B32B 27/12 **EN E-1875417** 2026 01 07 **2626202**
(86) 2013 02 05 2013153953
(73) Flexopack S.A., 194 00 Koropi, Thessi Tzima (GR)
(54) DÜNNFILM FÜR ABFALLVERPACKUNGSKASSETTEN
(30) EP 2012 02 08 12154500
(72) Gkinosatis, Dimitris, 19400 Koropi Attica, Vassileos Konstantinou 204 (GR)

B32B 27/36 **EN E-1875418** 2026 01 07 **4108457**
(86) JP21005631 2021 02 16 2021757582
(73) TOYOCO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) KRISTALLINES POLYESTERHARZ UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2020 02 17 2020024136
(72) MIKAMI, Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOCO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) SAKAMOTO, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOCO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)

B41J 2/045 **EN E-1875419** 2026 01 07 **3857599**
(86) US18052443 2018 09 24 2018934836
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERBUNDENE FELDEFFEKTTRANSISTOREN
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, OR 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) CICILI, Rogelio, Corvallis, OR 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, OR 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/14 (86)	EN E-1875420 2021 01 21	2026 01 07 2021152840	4032708
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN DRUCKKOPF (72) KNECHTEN, Carolus A.M., Venlo (NL) (72) PANNEKOEK, Reinder, Venlo (NL)			
B41J 2/21 (86)	EN E-1875421 US20070424 2020 08 18	2026 01 07 2020765462	4017732
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELTEILEN (30) US 2019 08 21 201962889696 P (72) HUDSON, Kasey, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
B41J 3/407 (86)	EN E-1875422 US20037324 2020 06 11	2026 01 07 2020919955	4107003
(73) Lsinc Corporation, Huntsville, AL 35806, 490 Discovery Drive, NW (US) (54) VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES BEHÄLTERS UNTER VERWENDUNG EINER DEKORATIONSMASCHINE MIT MEHREREN UNABHÄNGIG GESTEUERTEN DRUCKARBEITSSTATIONEN (30) US 2020 02 20 202062978817 P (30) US 2020 05 28 202016885608 (72) BULLINGTON, James, Richard, Athens, AL 35611, 440 South St E. (US) (72) CURRY, Christopher, Shea, Fayetteville, TN 37334, 40 Clayton Acres Rd (US) (72) DEVON, Michael, Hunter, Huntsville, AL 35824, 312 Nature Walk Blvd SW (US)			
B41J 3/407 (86)	EN E-1875423 JP21033711 2021 09 14	2026 01 07 2021879807	4227008
(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP) (54) DRUCKVORRICHTUNG (30) JP 2020 10 12 2020172083 (72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525 (JP)			
B41J 11/00 (86)	EN E-1875424 2022 11 22	2026 01 07 2022208801	4375076
(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL) (54) VERFAHREN UND DRUCKER ZUM DRUCKEN AUF DRUCKMEDIEN (72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., Venlo (NL) (72) LANGE, Martinus G.M., Venlo (NL)			
B42D 15/00 (86)	DE E-1875425 EP14059238 2014 05 06	2026 01 07 2014722193	2999597
(73) Leonhard Kurz GmbH & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 482 (DE) (73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH) (54) OPTISCH VARIABLES ELEMENT (30) DE 2013 05 22 102013105246 (72) BREHM, Ludwig, 91325 Adelsdorf, Vogtlandstrasse 16 (DE) (72) MADER, Sebastian, CH-6003 Luzern, Winkelriedstrasse 36 (CH) (72) SCHILLING, Andreas, CH-6332 Hagendorn (ZG), Flurstrasse 20 (CH) (72) TOMPKIN, Wayne Robert, CH-5400 Baden, Oesterliwaldweg 2 (CH) (72) WALTER, Harald, CH-8810 Horgen, Einsiedlerstrasse 192 (CH)			
B60B 1/00 (86)	EN E-1875426 2019 10 10	2026 01 07 2019202346	3636449
(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US) (54) VERBUNDSTOFFFAHRRADFELGE (30) US 2018 10 10 201816156897 (72) Morse, David, Indianapolis, IN 46203, 729 Elm Street (US) (72) Hall, Michael, Indianapolis, IN 46220, 6044 Carrollton Avenue (US) (72) Trouw, Ruan, Mooresville, IN 46158, 9687 N. Wanda Court (US)			
B60C 1/00 (86)	EN E-1875427 JP19045839 2019 11 22	2026 01 07 2019889478	3888938
(73) Osaka Gas Co., Ltd., Osaka 541-0046, 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP) (73) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0023, 2-37 Chiyoazaki 3-chome Minami Nishi-ku (JP) (54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2018 11 27 2018221514 (72) YAMADA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO., LTD., 4-1-2, Hiranomachi, Chuo-ku (JP) (72) SAKAMOTO, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO., LTD., 4-1-2, Hiranomachi, Chuo-ku (JP) (72) SUGIMOTO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO., LTD., 4-1-2, Hiranomachi, Chuo-ku (JP) (72) HIROTA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 550-0023, c/o Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37, Chiyoazaki 3-chome-minami, Nishi-ku (JP) (72) HOSOGI, Yumi, Osaka-shi, Osaka 550-0023, c/o Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37, Chiyoazaki 3-chome-minami, Nishi-ku (JP) (72) MURASE, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO., LTD., 4-1-2, Hiranomachi, Chuo-ku (JP)			

B60C 1/00 (86)	EN E-1875428 JP21038155 2021 10 15	2026 01 07 2021880210	4230436
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REVERNETZTER KAUTSCHUK, REIFEN UND KAUTSCHUKINDUSTRIEPRODUKT (30) JP 2020 10 15 2020173853 (30) JP 2021 01 18 2021005661 (72) TANIGUCHI, Masayuki, Tokyo 104-8340 (JP) (72) TODA, Takumi, Tokyo 104-8340 (JP)			
B60C 11/03 (86)	EN E-1875429 2020 11 27	2026 01 07 2020210436	3828010
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE) (54) LUFTREIFEN (30) IT 2019 11 29 201900022473 (72) Ruggiero, Davy, 00128 Rome, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT) (72) Maggi, Marco Andrea, 00128 Rome, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT) (72) Del Guercio, Gerardo, 00128 Rome, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)			
B60C 11/12 (86)	EN E-1875430 JP20021003 2020 05 27	2026 01 07 2020822002	3984776
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) LUFTREIFEN (30) JP 2019 06 14 2019110822 (72) YUMII Keita, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)			
B60C 17/00 (86)	EN E-1875431 JP21040884 2021 11 05	2026 01 07 2021935127	4316873
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) NOTLAUFREIFEN (30) JP 2021 03 31 2021062037 (72) SAKIYAMA, Tomotaka, Tokyo 104-8340 (JP) (72) IWATANI, Takeshi, Tokyo 104-8340 (JP)			
B60C 23/04 (86)	EN E-1875432 JP18030261 2018 08 14	2026 01 07 2018884518	3718794
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP) (54) BEFESTIGUNGSSITZ FÜR FUNKTIONSBAUTEIL, FUNKTIONSBAUTEIL UND REIFEN (30) JP 2017 11 30 2017230092 (72) HANEDA Tomoyuki, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
B60D 1/30 (86)	DE E-1875433 EP20053034 2020 02 06	2026 01 07 2020705306	3953194
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR FAHRSTABILISIERUNG EINES ANHÄNGERS (30) DE 2019 04 10 102019205156 (72) WITTE, Bastian, 38179 Groß Schwülper, Amselfeld 16 (DE)			
B60G 3/01 (86)	DE E-1875434 2021 01 29	2026 01 07 2021154267	3871909
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE) (54) MOBILE LANDMASCHINE (30) DE 2020 02 28 102020105378 (72) Zink, Florian, 94405 Landau an der Isar, c/o HORSCH LEEB Application Systems GmbH Kleegartenstraße 54 (DE)			
B60G 7/00 (86)	DE E-1875435 EP21068139 2021 07 01	2026 01 07 2021739099	4196358
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE) (54) KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2020 08 12 102020121159 (72) BAIER, Sebastian, 36163 Poppenhausen (DE)			
B60G 15/12 (86)	EN E-1875436 US19037218 2019 06 14	2026 01 07 2019820165	3807108
(73) ClearMotion, Inc., Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US) (54) AUFHÄNGUNGSSYSTEMKOMPONENTE UND FAHRZEUG (30) US 2018 06 14 201862684899 P (30) US 2018 06 28 201862691132 P (30) US 2018 10 03 201862740823 P (72) BELTER, Joseph, Thomas, Somerville, MA 02143, 95 Summer Street, Apt. 2 (US) (72) SIROIS, Jason, Steven, Atkinson, NH 03811, 15 Mill Stream Drive (US)			

B60G 17/015 **EN E-1875437** 2026 01 07 **4061650**
(86) US20061621 2020 11 20 2020828175
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) US 2019 11 21 201962938745 P
(72) VAN ROOYEN, Joel, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)
(72) DOORLAG, Brian, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)
(72) VENHOVENS, Paul, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)

B60G 17/018 **EN E-1875438** 2026 01 07 **3851303**
(86) CN19098906 2019 08 01 2019859726
(73) Yanshan University, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street Haigang District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGINTERNES STABILES PLATTFORMSYSTEM MIT AKTIVER AUFWÄNGUNG
(30) CN 2018 09 10 201811051382
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438, Hebei Avenue, Haigang District (CN)
(72) GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438, Hebei Avenue, Haigang District (CN)
(72) LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438, Hebei Avenue, Haigang District (CN)
(72) SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438, Hebei Avenue, Haigang District (CN)
(72) ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438, Hebei Avenue, Haigang District (CN)
(72) YANG, Bin, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438, Hebei Avenue, Haigang District (CN)
(72) NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438, Hebei Avenue, Haigang District (CN)
(72) GUO, Qinghe, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438, Hebei Avenue, Haigang District (CN)
(72) YANG, Mengke, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438, Hebei Avenue, Haigang District (CN)

B60H 1/00 **EN E-1875439** 2026 01 07 **3760459**
(86) 2019 10 21 2019204263
(73) Hyundai Motor Company, Seoul 137-938, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2019 07 02 20190079278
(72) KIM, Jae Yeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) KIM, Su Whan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

B60J 5/06 **EN E-1875440** 2026 01 07 **4247655**
(86) IB21060705 2021 11 18 2021830490
(73) Versus-Omega BV, 3660 Oudsbergen, Nijverheidslaan 1527A (BE)
(54) PLANE UND SPANNIGURT
(30) BE 2020 11 19 202005837
(72) ROGIERS, Erik Ronny Felix, 3850 Kozen (BE)
(72) PEETERS, Pascal, 3990 Peer (BE)

B60K 1/04 **EN E-1875441** 2026 01 07 **3744548**
(86) 2020 05 20 2020175670
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG UND VERWENDUNG EINER BATTERIEEINHEIT
(30) JP 2019 05 30 2019101635
(30) JP 2020 01 09 2020002152
(72) YAMADA, Morihide, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) HATANO, Kazuhisa, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) GOTO, Hidetaka, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKADA, Koutaro, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)

B60K 6/365 **DE E-1875442** 2026 01 07 **4168263**
(86) EP21066463 2021 06 17 2021734107
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM PARALLELEN HYBRIDANTRIEB
(30) DE 2020 06 17 102020003597
(72) JANSSEN, Peter, 6051 Maasbracht (NL)
(72) ANDERT, Jakob, 52066 Aachen (DE)
(72) ENGELS, Michael, 52064 Aachen (DE)

B60K 6/387 **DE E-1875443** 2026 01 07 **3704393**
(86) DE18100879 2018 10 29 2018803533
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) MEHRFACHKUPPLUNGSEINRICHTUNG UND HYBRIDMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 11 02 102017125623
(72) HOFSTETTER, Dirk, 76448 Dürmersheim, Heiner-Bauer-Ring 72 (DE)

B60K 15/035 **EN E-1875444** 2026 01 07 **3558742**
(86) SE17051163 2017 11 24 2017882921
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES VERDAMPFUNGSGROHRS EINES FLÜSSIGGASKRAFTSTOFFSYSTEMS AN EIN FAHRZEUG
(30) SE 2016 12 21 1651697
(72) LINDEBERG, Jonas, SE-852 39 Sundsvall, Sidsjövägen 29A (SE)
(72) NYQVIST, Erik, 584 22 Linköping, Grönbrinksgatan 7a (SE)

B60K 17/02 **DE E-1875445** 2026 01 07 **4069541**
(86) EP20081412 2020 11 09 2020804201
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 12 02 102019132591
(72) GEBHARD, Bastian, 92339 Beilngries, Am Sand 16 (DE)

B60K 17/04 **EN E-1875446** 2026 01 07 **3967534**
(86) JP20002993 2020 01 28 2020802115
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(73) SUBARU CORPORATION, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) HINO MOTORS, LTD., Hino-shi, Tokyo 191-8660, 3-1-1, Hinodai (JP)
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(73) ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-oi Shinagawa-ku (JP)
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT EINEM AGGREGAT UMFASSEND EINE AUFWÄNGUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2019 05 07 2019087411
(72) SAITO, Kan, Ikeda-shi, Osaka 563-8651, c/o DAIHATSU MOTOR CO., LTD., 1-1, Daihatsu-cho (JP)
(72) TSUCHIYA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(72) UMEZU, Takashi, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) TAJIMA, Masao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) SHIRAISHI, Hiroyuki, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai (JP)
(72) NISHIKAWA, Toshimichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

B60K 35/10 **DE E-1875447** 2026 01 07 **3947005**
(86) EP20056536 2020 03 11 2020712478
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PARAMETERWERTS IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2019 03 25 102019204049
(72) PAPENDIECK, Dirk, 29348 Scharnhorst (Eschede), Jochenkamp 16 (DE)
(72) JUNGEBLUT, Oliver, 38518 Gifhorn, Kreuzberger Ring 18 (DE)

B60L 53/14 **DE E-1875448** 2026 01 07 **3807121**
(86) EP19065908 2019 06 17 2019731720
(73) Top Ka-Projekt GmbH, 70469 Stuttgart, Stuttgarter Strasse 7 (DE)
(54) LADESYSYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AUFLADUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) DE 2018 06 18 102018114593
(72) SCHUMACHER, Uli Erich, 70180 Stuttgart, Immenhofer Straße 88 (DE)

B60L 53/16 **EN E-1875449** 2026 01 07 **4000992**
(86) 2020 11 19 2020208727
(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) FAHRZEUGLADESTATION
(72) HEMRLE, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil (CH)
(72) KAUFMANN, Lilian, 5413 Birnenstorf (CH)
(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden (CH)
(72) DOIRON, Charles, 4052 Basel (CH)
(72) BORTOLATO, Matteo, 35010 Trebaseleghe (PD) (IT)
(72) PARESCHI, Diego, 2629JD Delft (NL)

B60L 58/26 **DE E-1875450** 2026 01 07 **3726612**
(86) 2020 04 08 2020168766
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIE UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN
(30) DE 2019 04 15 102019205388
(72) Kopp, Benjamin, 71686 Remseck Am Neckar, Bostonring 43 (DE)
(72) Schmitt, Markus, 71732 Tamm, Mergentheimer Weg 10 (DE)

B60N 2/00 **EN E-1875451** 2026 01 07 **3849837**
(86) EP18074780 2018 09 13 2018769679
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DYNAMISCHES SITZ RÜCKWÄRTS BEWEGUNG VOR EINEM AUFSCHLAG IN EINEM GESCHÄFTSFAHRZEUG
(72) RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, Lotissement "Le Jardin du Colibri" LOT2 Rue du 11 Nov 1918 (FR)
(72) PARTARRIEU, Thomas, 69570 Dardilly, 34 chemin des tuileries (FR)

B60N 2/015 **EN E-1875452** 2026 01 07 **4116143**
(86) JP21023696 2021 06 23 2021836998
(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2020 07 10 2020119433
(72) ONJI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501 (JP)
(72) ARITA, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501 (JP)
(72) SATO, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501 (JP)
(72) NARAKI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 735-8501 (JP)

B60N 2/07 **EN E-1875453** 2026 01 07 **4011694**
(86) KR20006944 2020 05 28 2020852303
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) SITZRAHMEN
(30) KR 2019 08 09 20190097437
(72) KIM, Jaehyun, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Hong-Woo, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) SEOK, Dong-Yoon, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)

B60N 2/879 **FR E-1875454** 2026 01 07 **4251470**
(86) EP21081252 2021 11 10 2021807102
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) TONSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SITZ
(30) FR 2020 11 26 2012190
(72) COTTA, Gérald, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MANCEAU, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B60P 1/28 **EN E-1875455** 2026 01 07 **4244096**
(86) EP20082231 2020 11 16 2020808083
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KIPPMULDENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, KIPPMULDE UND BERGBAUFahrzeug
(72) VUOKILA, Marko, 33330 Tampere (FI)
(72) TAMMINEN, Pekka, 33330 Tampere (FI)
(72) SUNDBERG, Pia, 33330 Tampere (FI)

B60Q 1/068 **EN E-1875456** 2026 01 07 **4194742**
(86) CN21095829 2021 05 25 2021865572
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 09 08 202010936996
(72) LI, Cong, Shanghai 201821 (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821 (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821 (CN)

B60Q 1/14 **DE E-1875457** 2026 01 07 **4169772**
(86) 2021 10 19 2021203332
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINER NEBELLICHTANLAGE
(72) Lampe, Sebastian, 49205 Hasbergen (DE)
(72) Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt (Eitzum) (DE)
(72) Bussius, Annika, 38446 Wolfsburg (DE)
(72) Danov, Roman, 30171 Hannover (DE)
(72) Günther, Bert, 13589 Berlin (DE)
(72) Gutjahr, Karl-Wilhelm, 10781 Berlin (DE)
(72) Petermann-Stock, Ina, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Roth, Joscha, 30177 Hannover (DE)
(72) Thamm, Mathias, 39646 Oebisfelde (DE)
(72) Vogler, Sebastian, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Weng, Michael, 10559 Berlin (DE)

B60R 7/04 **EN E-1875458** 2026 01 07 **4084994**
(86) US20061701 2020 11 22 2020825056
(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(54) INNERE AUSLIEFERUNGSSBOX
(30) US 2019 12 31 201916731628
(72) MEADOR, Timothy Jon, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) LEDGER, Marie, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) UELMEN, Jessica, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) GALLIANO III, Anthony, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) MATHEWS, Arun A., San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) PALNITKAR, Pratik, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)

B60R 16/02 **EN E-1875459** 2026 01 07 **4371827**
(86) 2022 11 21 2022208467
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) CANDELL, Magnus, 152 52 Södertälje (SE)

B60R 16/03 **EN E-1875460** 2026 01 07 **3815985**
(86) 2020 10 22 2020203201
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHES FAHRZEUGVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 23 201962925147 P
(30) US 2020 10 16 202017072658
(72) PETERSON, David R., Aurora, 44202, 570 Jackson Road (US)
(72) SUDI, Joseph, Niles, 44446, 53 Linden Avenue (US)
(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, 44450, 2242 Messick South Road (US)
(72) SEIFERT, Kurt P., Cortland, 44410, 256 Whitetail Run (US)
(72) SIEGFRIED, David G., Warren, 33384, 2125 Brittany Oaks Trail (US)
(72) BAUER, Lee, Birmingham, MI Michigan 48009, 1045 Westchester Way (US)
(72) SCHAEFER, Christian, 44879 Bochum, Dumbergweg 18 (DE)
(72) SVENSSON, Magnus, 40531 Gothenburg, Gustav Larsson Vag. Hus PVD 2.2m (SE)
(72) BORNEMANN, Martin, 90489 Nürnberg, Hohfeder Str. 55b (DE)

B60R 25/24 **EN E-1875461** 2026 01 07 **3938250**
(86) TR20051127 2020 11 18 2020839412
(73) Oyak Renault Otomobil Fabrikalari Anonim Sirketi, Nilüfer/Bursa, Organize Sanayi Bölgesi P.K. 255 (TR)
(54) VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DES KOFFERRAUMS EINES FAHRZEUGS
(30) TR 2020 06 23 202009757
(72) GÜL, Kamil Arma an, Nilüfer/Bursa, Organize Sanayi Bölgesi P.K. 255 (TR)

B60R 25/24 **EN E-1875462** 2026 01 07 **3943346**
(86) 2021 05 27 2021176196
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2020 07 24 202011464
(72) Li, Qiying, 339780 Singapore (SG)

B60R 25/24 **EN E-1875463** 2026 01 07 **3865354**
(86) KR19003771 2019 04 01 2019870786
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER VORRICHTUNG MITTELS MEHRANTENNENUMSCHALTUNG
(30) KR 2018 10 11 20180120967
(72) YOO, Chang Hoon, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

B60R 25/24 **EN E-1875464** 2026 01 07 **4219250**
(86) 2022 01 27 2022153691
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND GERÄTE FÜR EINE VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UND FÜR EINEN FAHRZEUGSCHLÜSSEL, VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UND FAHRZEUGSCHLÜSSEL
(72) HAAR, Adrian, 30173 Hannover (DE)
(72) MORALES FERNANDEZ, Daniel, 08012 Barcelona (ES)

B60T 8/17 **DE E-1875465** 2026 01 07 **4277815**
(86) EP21080320 2021 11 02 2021802691
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN EINES ZWEIRÄDRIGEN ODER DREIRÄDRIGEN FAHRZEUGS WÄHREND EINER REKUPARATION
(30) DE 2021 01 18 102021100850
(72) KRETSCHMER, Markus, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) STEINERT, Alexander, 71636 Ludwigsburg (DE)

B60T 8/88 **EN E-1875466** 2026 01 07 **4098499**
(86) 2022 02 21 2022157813
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) RADDREHZAHLMESSSYSTEM
(30) EP 2021 05 31 21176944
(72) BORNEMANN, Martin, 90489 Nürnberg (DE)
(72) BAUER, Lee Henry, Birmingham, MI, 48009 (US)
(72) SCHÄFER, Christian, 44879 Bochum (DE)

B60T 13/12 **DE E-1875467** 2026 01 07 **4251483**
(86) DE21200158 2021 10 21 2021805367
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSANLAGE UND BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2020 11 27 102020214972
(72) STANOJKOVSKI, Aleksandar, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 13/26 (86)	EN E-1875468 2022 08 22	2026 01 07 2022191386	4328102
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) BREMSYSTEM, FAHRZEUGKOMBINATION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN (72) DÖME, Csongor, 80809 Munich (DE) (72) KOVACS, Tamas, 2314 Halásztelek (HU)			
B60T 17/04 (86) IN19050856	EN E-1875469 2019 11 19	2026 01 07 2019886209	3883829
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN) (54) KRAFTFAHRZEUG UND TRÄGERELEMENT FÜR EINE BREMSEINHEIT DAFÜR (30) IN 2018 11 19 201841043451 (72) MOHAN, Shanmugam, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8), Haddows Road (IN) (72) SHARMA, Praveen Kumar, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8), Haddows Road (IN) (72) GANESAN, Thangavelu, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8), Haddows Road (IN) (72) VENKATA MANGA RAJU, Karnam, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8), Haddows Road (IN)			
B60W 20/16 (86) IB17057120	EN E-1875470 2017 11 15	2026 01 07 2017870862	3541675
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN) (54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS (30) IN 2016 11 15 201641038845 (72) RAGHUNATH KUMAR RACHABATTUNI, Venkata, Chennai 600006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN) (72) JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai 600006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN) (72) VINAY CHANDRAKANT, Harne, Chennai 600006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)			
B60W 30/00 (86) JP21041344	EN E-1875471 2021 11 10	2026 01 07 2021906204	4265496
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG (30) JP 2020 12 18 2020209954 (72) YAMASAKI, Masaru, Tokyo 100-8280 (JP) (72) ITO, Takahiro, Tokyo 100-8280 (JP) (72) MAEDA, Kenta, Tokyo 100-8280 (JP) (72) OHSHITA, Shuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP) (72) UENO, Kentarou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)			
B60W 30/08 (86) US20046756	EN E-1875472 2020 08 18	2026 01 07 2020854761	4017772
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIEBASIERTE SICHERUNG VON FAHRZEUGEN (30) US 2019 08 22 201916547712 (30) US 2019 08 22 201916547718 (72) COSTA, Albert, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (US) (72) OLLIS, Mark, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (GB) (72) PETROFF, Thomas, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (US) (72) BROWNING, Brett, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (US)			
B60W 30/095 (86) IB19060026	EN E-1875473 2019 11 21	2026 01 07 2019817814	3892510
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR MOTORRADWARNSYSTEM, MOTORRADWARNSYSTEM UND MOTORRAD (30) JP 2018 12 06 2018228676 (72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1 Ushikubo 3-chome, Tsuzukui-ku Tsuzuki-ku (JP)			
B60W 30/10 (86) IB18000890	EN E-1875474 2018 06 29	2026 01 07 2018924837	3816965
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takaracho Kanagawa-ku (JP) (73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG (72) GOTO, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP) (72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP) (72) TANGE, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)			

B60W 30/12 (86) FR20050054	FR E-1875475 2020 01 15	2026 01 07 2020708539	3917814
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FUNKTION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SPURHALTUNG, DIE VON EINEM FAHRASSISTENZSYSTEM EINES MOTORISIERTEN LANDFAHRZEUGS BEREITGESTELLT WIRD (30) FR 2019 01 31 1900919 (72) VARNIER, Matthieu, 78320 LA VERRIERE, 40 RUE MARCEL RIVIERE (FR) (72) GIRAUD, David, 92290 CHATENAY MALABRY, 4 ALLEE DU CÈDRE (FR)			
B60W 40/02 (86) JP21020482	EN E-1875476 2021 05 28	2026 01 07 2021942151	4349677
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GESCHWINDIGKEITSGRENZEN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESCHWINDIGKEITSGRENZEN (72) UWABO Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) TAIRA Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
B60W 50/14 (86)	EN E-1875477 2019 04 04	2026 01 07 2019167271	3552915
(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITSSSTRATEGIE IN EINEM FAHRZEUG (30) US 2018 04 11 201862655831 P (30) KR 2018 11 15 20180140867 (72) Park, Sung Min, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR) (72) Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR) (72) Jeon, Jae Yong, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR)			
B60W 50/14 (86)	EN E-1875478 2017 05 10	2026 01 07 2017170492	3372467
(73) Novus Hi-Tech Robotic Systemz Private Ltd., 122001 Gurgaon , Haryana, A-18, Infocity-1 Sector 34 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ERWEITERTE HISTORISCHE ZUSTANDSBASIERTE FAHRERUNTERSTÜTZUNG (30) IN 2017 03 10 201711008492 (72) Kapuria, Anuj, 122001 Gurugram Haryana, A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34 (IN) (72) Vijay, Ritukar, 122001 Gurugram Haryana, A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34 (IN)			
B61D 17/20 (86)	FR E-1875479 2021 11 12	2026 01 07 2021207889	4001047
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) PERSONENÜBERGANG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG (30) FR 2020 11 13 2011668 (72) PREVOST, Thomas, 17340 YVES (FR) (72) SCHAFF, Caroline, 17300 ROCHEFORT (FR)			
B61D 27/00 (86) EP21052786	EN E-1875480 2021 02 05	2026 01 07 2021703898	4200183
(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE) (73) Filtration Control Ltd, Brackmills, Northampton NN4 7PL, 9 Sketty Close (GB) (54) VERBESSERUNG DER ANTIVIRALEN FÄHIGKEITEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN UND LUFTFILTER (30) GB 2020 08 20 202013004 (72) PALMISANO, Domenico, 59700 Marcq en Baroeul (FR) (72) COMPAGNON, Damien, 12205 Berlin (DE) (72) HUGHES, Adam, Northampton, Northamptonshire NN47PL (GB)			
B61L 3/00 (86) EP18072395	DE E-1875481 2018 08 20	2026 01 07 2018759906	3655306
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEEINFLUSSEN MINDESTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGES (30) DE 2017 09 15 102017216404 (72) ADOMEIT, Sven, 38100 Braunschweig, Steintorwall 18 (DE) (72) DEICHMANN, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, Am Jahnstein 5 (DE) (72) GEDUHN, Norbert, 31311 Uetze, Pestalozzistrasse 7 (DE) (72) DEL POZO, Carlos, 38162 Cremlingen, Zur Buchhorst 1 (DE)			

B61L 15/00 **FR E-1875482** 2026 01 07 **3375690**
(86) 2018 03 12 2018161317
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(73) Fondation de Coopération Scientifique RAILENIUM, 59300 Famars, Technopole Transalley 180 rue Joseph-Louis Lagrange (FR)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG, UND MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS AUSGERÜSTETES SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2017 03 13 1752044
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 Paris, 62 rue St Lazare (FR)
(72) VANDERHAEGEN, Frédéric, 59313 Valenciennes Cedex 9, Université Polytechnique Hauts-de France Campus du Mont Houy Malvache (FR)
(72) POLET, Philippe, 59313 Valenciennes Cedex 9, Université Polytechnique Hauts-de France Campus du Mont Houy Malvache (FR)
(72) MOUCHEL, Mathieu, 59141 Iwuy, 29, rue Joffre (FR)
(72) DAHYOT, Rudy, 59540 Caudry, 2 rue Ambroise Paré (FR)
(72) BERDJAG, Denis, 59313 Valenciennes Cedex 9, Université Polytechnique Hauts-de France Campus du Mont Houy Bâtiment JONAS (FR)

B61L 15/00 **DE E-1875483** 2026 01 07 **3974285**
(86) 2021 09 09 2021195718
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ENERGIESPARENDE FÄHRWEISE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 09 28 102020212167
(72) Hannemann, Philip, 91341 Röttenbach (DE)
(72) Probst, Sebastian, 90408 Nürnberg (DE)

B61L 15/00 **EN E-1875484** 2026 01 07 **4197879**
(86) CN21105120 2021 07 08 2021945605
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(54) PUNKTARTIGES ZUGSTEUERUNGS-ONBOARD-SYSTEM UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 06 17 202110668889
(72) XU, Yanwen, Beijing 100070 (CN)
(72) YE, Feng, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing 100070 (CN)
(72) CHEN, Daiying, Beijing 100070 (CN)
(72) WANG, Mingxi, Beijing 100070 (CN)
(72) REN, Wei, Beijing 100070 (CN)
(72) Li, Aitong, Beijing 100070 (CN)
(72) SUN, Guoying, Beijing 100070 (CN)
(72) Li, Zhiyu, Beijing 100070 (CN)
(72) ZOU, Weidong, Beijing 100070 (CN)

B61L 27/53 **DE E-1875485** 2026 01 07 **4117977**
(86) EP21058898 2021 04 06 2021721401
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) EISENBAHNANLAGE MIT DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2020 04 28 102020205348
(72) BLUM, Karsten, 38106 Braunschweig (DE)
(72) SAUTER, Witali, 38116 Braunschweig (DE)

B62B 3/02 **EN E-1875486** 2026 01 07 **3826899**
(86) US19044576 2019 08 01 2019847881
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) MATERIALTRANSPORTWAGEN
(30) US 2018 08 07 201862715661 P
(72) SCHWALBACH, David, M., Milwaukee, WI 53210, 2817 N. 73rd Street (US)
(72) PRESTIDGE-KADRLIK, Christina, Milwaukee, WI 53212, 2200 N. Commerce Street, Apt. 112 (US)
(72) ROSSETTO, Paul, Milwaukee, WI 53211, 1821 E. Kenmore Place (US)
(72) HIETPAS, Logan, M., Shorewood, WI 53211, 4451 N. Sheffield Avenue (US)
(72) THURIN, Matt, Wauwatosa, WI 53213, 2567 N. 71st Street (US)
(72) KEEGAN, Kathleen, M., Milwaukee, Wisconsin 53202, 1940 N. Prospect Avenue (US)
(72) WEKWERT, James, Wauwatosa, WI 53213, 1225 N. 62nd Street, Apt. 415 (US)

B62B 3/06 **EN E-1875487** 2026 01 07 **4180303**
(86) 2022 11 14 2022207334
(73) Rehrig Pacific Company, Monterey, CA 91754, 900 Corporate Center Dr. Suite 600 (US)
(54) LIEFERSYSTEME FÜR RAMPEN ODER TREPPEN
(30) US 2021 11 12 202163279057 P
(30) US 2022 04 05 202263327550 P
(30) US 2022 10 03 202263412770 P
(30) US 2022 10 17 202263416679 P
(72) KALINOWSKI, Dane Gin Mun, Foothill Ranch, 92610 (US)
(72) POPOVITS II, Joseph E., Costa Mesa, 92626 (US)
(72) ENGLERT, Travis James, Brea, 92821 (US)

B62B 5/00 **DE E-1875488** 2026 01 07 **4375160**
(86) 2022 11 28 2022209829
(73) Koch, Uwe, 22926 Ahrensburg, Amselweg 7b (DE)
(54) ROLLTRANSPORTEINHEIT
(72) Koch, Uwe, 22926 Ahrensburg, Amselweg 7b (DE)

B62D 5/04 **EN E-1875489** 2026 01 07 **4425790**
(86) JP21039390 2021 10 26 2021962342
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) GOTO Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IWAMI Eiji, Tokyo 100-8310 (JP)

B62D 6/00 **DE E-1875490** 2026 01 07 **4155170**
(86) 2022 07 25 2022186616
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENKSYSTEMS
(30) DE 2021 09 28 102021210841
(72) Liesner, Henrik, 38550 Isenbüttel (DE)
(72) Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)

B62D 15/02 **DE E-1875491** 2026 01 07 **3972887**
(86) EP20064110 2020 05 20 2020729650
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2019 05 22 102019207485
(72) LIMBACHER, Reimund, 85055 Ingolstadt, Herenäusstr. 1a (DE)
(72) KRETSCHMANN, Philipp, 85077 Manching, Finkenstr. 9 (DE)

B62D 25/14 **EN E-1875492** 2026 01 07 **4046895**
(86) JP20038237 2020 10 09 2020877928
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchuchō Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2019 10 16 2019189742
(72) YAMAUCHI, Kazuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchii, Fuchuchō (JP)
(72) KURODA, Ippei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchii, Fuchuchō (JP)
(72) KAWAMOTO, Akiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchii, Fuchuchō (JP)

B62D 35/00 **EN E-1875493** 2026 01 07 **4378804**
(86) 2022 12 01 2022210784
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LUFTDEFLEKTORANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) V, Sri Gokulnath, 642126 TAMIL NADU (IN)
(72) EAKMBE, Gangaram Baliram, 413531 MAHARASHTRA (IN)
(72) Y, Prakash, 560046 BANGALORE (IN)

B62D 35/02 **DE E-1875494** 2026 01 07 **3710343**
(86) EP18054201 2018 02 21 2018710340
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) SCHIENENFAHRZEUG
(72) CZERWINKA, Thomas, 8410 Weitendorf, Kleinweitendorfstraße 28 (AT)
(72) KREUZWEGER, David, 8501 Lieboch, Bienengasse 33 (AT)
(72) MOSER, Christian, 8042 Graz, Prof.-Franz-Spath-Ring 5/3 (AT)
(72) PRIX, Alexander, 8010 Graz, Jahngasse 2 /8 (AT)
(72) RINGSWIRTH, Jochen, 8020 Graz, Alte Poststraße 122 /20 (AT)

B62D 63/02 **EN E-1875495** 2026 01 07 **3858716**
(86) CN19106232 2019 09 17 2019867086
(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) FAHRGESTELL FÜR AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG UND AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG
(30) CN 2018 09 30 2018216111921 U
(72) JIANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) WU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) LV, Wangbiao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

B62J 1/00 **DE E-1875496** 2026 01 07 **4086149**
(86) 2022 04 29 2022170874
(73) Ergon International GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) FAHRRADESATTEL
(30) DE 2021 05 04 202021102387 U
(72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz (DE)

B62J 1/16 **EN E-1875497** 2026 01 07 **3984868**
(86) 2020 10 19 2020202530
(73) Mobility Holdings, Limited, Hong Kong, Room 1901, 19/F Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay (HK)
(54) LASTENFAHRRAD MIT HINTERER SICHERHEITSKÄFIG UND SCHUTZDACH
(72) Hsu, Chao Liang, Causeway Bay (HK)
(72) Hon, Joshua, Causeway Bay (HK)
(72) Uimonen, Joakim, Causeway Bay (HK)
(72) Lin, Wan Ru, Causeway Bay (HK)
(72) Davis, Matthew Lawrence, Causeway Bay (HK)

B62J 9/00 **EN E-1875498** 2026 01 07 **3883845**
(86) IB19059867 2019 11 18 2019820866
(73) Candelo, Carolina, 16011 Arenzano (GE), Via del Mare 21 (IT)
(73) Candelo, Isabella, 16011 Arenzano (GE), Via del Mare 21 (IT)
(54) SYSTEM ZUM KUPPELN UND ENTKUPPELN EINES CONTAINERS AN EIN FAHRZEUG
(30) IT 2018 11 20 201800010445
(72) CANDELO, Roberto, 16011 Arenzano, Via Del Mare 21 (IT)

B62J 17/04 **DE E-1875499** 2026 01 07 **4126645**
(86) EP21053574 2021 02 15 2021705505
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ABNEHMBARE WINDSCHILDANORDNUNG FÜR EIN NEIGEFÄHRZEUG
(30) DE 2020 04 02 102020109198
(72) WASSER, Jens, 85737 Ismaning, Garching Strasse 1a (DE)
(72) ENGL, Richard, 80935 München, Robinienstr. 77 (DE)

B62K 21/14 **DE E-1875500** 2026 01 07 **3736200**
(86) 2020 04 30 2020172523
(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, Karl-Tesche-Strasse 12 (DE)
(54) LENKERVORBAU SOWIE VORBAUSYSTEM
(30) DE 2019 05 07 202019102546 U
(72) Wagner, Lars, 64287 - Darmstadt (DE)
(72) Sömen, Matej, 56077 - Koblenz (DE)

B62K 25/02 **EN E-1875501** 2026 01 07 **4306398**
(86) 2022 11 25 2022209527
(73) Liu, Wei-Ting, Taichung City, No.4, Alley 17, Lane 260, Xirong Road Dali District (TW)
(54) SCHNELLENTRIEGELUNG FÜR FAHRÄDER
(30) TW 2022 07 14 111126426
(72) Liu, Wei-Ting, Taichung City, No.4, Alley 17, Lane 260, Xirong Road Dali District (TW)

B62M 1/12 **DE E-1875502** 2026 01 07 **4129812**
(86) 2021 08 02 2021189199
(73) Goi.tec e.U., 5201 Seekirchen, Möwenstraße 35 (AT)
(54) FAHRRAD
(72) Goiginger, Josef, 5201 Seekirchen (AT)

B62M 6/90 **EN E-1875503** 2026 01 07 **3901024**
(86) 2020 04 24 2020171409
(73) Accell Group B.V., 8444 AR Heerenveen, Industrieweg 4 (NL)
(54) FAHRRADRAHMEN, BATTERIEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(72) SCHLERETH, Nico, 97705 Oehrberg, Oehrbachstr. 12 (DE)

B64C 1/26 **EN E-1875504** 2026 01 07 **3805092**
(86) 2020 09 18 2020196891
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) RUMPFSEKTIONEN MIT KONISCHEN FLÜGELRIPPENSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 10 09 201916597081
(72) ROSMAN, Richard R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) COMINSKY, Kenneth D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAKIC, Branko, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 25/36 **EN E-1875505** 2026 01 07 **4155198**
(86) 2021 09 24 2021461602
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) VERBINDER FÜR HITZESCHILDPLATTE
(72) SOKOŁOWSKI, Marcin, 51-317 Wrocław (PL)
(72) ZUK, Bartłomiej, 51-317 Wrocław (PL)

B64D 9/00 **EN E-1875506** 2026 01 07 **4134308**
(86) 2022 08 09 2022189459
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VOM ZUSTAND VON SPERRLINKE
(30) US 2021 08 09 202117397569
(72) HARMS, Scott, Ypsilanti, ND, 58497 (US)
(72) ROBERTS, Aaron J., Jamestown, ND, 58401 (US)
(72) OLSON, Mark L., Jamestown, ND, 58401 (US)

B64D 11/00 **EN E-1875507** 2026 01 07 **4021803**
(86) US19049025 2019 08 30 2019768985
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) PASSAGIER-SITZDRAHT-ROUTING
(72) SIKORSKI, Jeffrey L., Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/00 **EN E-1875508** 2026 01 07 **4349711**
(86) 2022 10 05 2022199914
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLESELEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGLESELEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGLESELEUCHTE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)
(72) Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee (DE)

B64D 11/06 **EN E-1875509** 2026 01 07 **3947149**
(86) US20025640 2020 03 30 2020782399
(73) ZIM IP AMERICA INC., Dover, DE 19904, 850 New Burton Road, Suite 201 (US)
(54) SITZSYSTEM MIT EINEM DREHBAREN RÜCKLEHNHEBEL
(30) US 2019 04 01 201962827316 P
(72) HONTZ, Jeffrey Walter, Winston-Salem, North Carolina 27106, 110 Cross Gate Court (US)
(72) MAURO, Joseph James, Winston-Salem, North Carolina 27127, 1159 Folkstone Ridge Lane (US)

B64D 11/06 **EN E-1875510** 2026 01 07 **4196395**
(86) US21024307 2021 03 26 2021858743
(73) Windham Packaging, LLC, Windham NH 03087, 18 Wilson Road (US)
(54) TRAGBARES ZWISCHENPASSAGIERSCHILD FÜR FLUGLINIEN
(30) US 2020 08 17 202063066525 P
(72) VARRIANO-MARSTON, Elizabeth, Windham, New Hampshire 03087 (US)
(72) LACOURSE, Casey, B., Windham, New Hampshire 03087 (US)

B64D 13/06 **EN E-1875511** 2026 01 07 **4276017**
(86) 2022 05 10 2022386026
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) University of Ioannina- Special Account For Research Funds, 45110 Ioannina, Panepistimioupoli (GR)
(54) FLUIDTRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDTRANSPORTVORRICHTUNG
(72) KRAKOWSKI, Dariusz, 21129 Hamburg (DE)
(72) PAIPETIS, Alkiviadis, 45110 Ioannina (GR)
(72) KARALIS, George, 45110 Ioannina (GR)
(72) FRIEDBERGER, Alois, 31700 Blagnac (FR)

B64D 37/04 **EN E-1875512** 2026 01 07 **4112478**
(86) 2021 06 28 2021181961
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGRUMPFABSCHNITT, FLUGZEUGRUMPF UND FLUGZEUG
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg (DE)

B64D 43/00 **EN E-1875513** 2026 01 07 **3939892**
(86) 2021 07 05 2021183831
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WETTERDATEN
(30) US 2020 07 13 202016927456
(72) HE, Gang, Charlotte, 28202 (US)
(72) QIN, Zhihao, Charlotte, 28202 (US)
(72) WYATT, Ivan, Charlotte, 28202 (US)
(72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202 (US)

B64D 43/02 **EN E-1875514** 2026 01 07 **3825233**
(86) 2020 10 07 2020200598
(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) AKUSTISCHE ERFASSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES LUFTSTROMS, DER SICH ÜBER EINE TRAGFLÄCHENOBERFLÄCHE BEWEGT
(30) US 2019 11 25 201916694303
(72) HAWLEY, Brian, New Market, MN 55054, 2177 Jean Way (US)
(72) SLY, Jamie, Savage, MN 55378, 5612 Edgewater Drive (US)
(72) MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN 55044, 10369 Upper 178th Street West (US)

B64F 5/50 **EN E-1875515** 2026 01 07 **3959140**
(86) US20029647 2020 04 23 2020841309
(73) AeroVironment, Inc., Simi Valley, CA 93065, 900 Innovators Way (US)
(54) BODENUNTERSTÜTZUNGSZAUSRÜSTUNG FÜR EIN FLUGZEUG FÜR HOHE FLUGHÖHEN UND LANGE FLUGDAUERN.
(30) US 2019 04 25 201962838833 P
(30) US 2019 04 25 201962838783 P
(30) US 2019 05 31 201962855605 P
(72) MILLSPAUGH, Tom, Simi Valley, CA 93065-0906, 900 Innovators Way (US)

B64G 1/64 **EN E-1875516** 2026 01 07 **4299451**
(86) ES21070137 2021 02 25 2021718630
(73) Airbus Defence and Space, S.A., 28022 Madrid, Avenida de Aragón No. 404 (ES)
(54) HALTE- UND LÖSEVORRICHTUNG UND ANORDNUNG FÜR RAUMSCHIFFE
(72) CESPEDOSA CASTÁN, Fernando José, 28022 Madrid (ES)
(72) MORA PLAZA, José Luis, 28022 Madrid (ES)

B64U 50/13 **EN E-1875517** 2026 01 07 **4063268**
(86) JP20041845 2020 11 10 2020889709
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTRISCHES FLUGZEUG
(30) JP 2019 11 21 2019210176
(72) FUJISHIMA Yuuya, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)

B64U 70/97 **EN E-1875518** 2026 01 07 **4067230**
(86) 2022 03 07 2022160429
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GERÄTE ZUR STABILISIERUNG VON VERTIKALEN STARTENDEN UND LANDENDEN LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2021 03 29 202163167248 P
(30) US 2022 01 31 202217588477
(72) Howe, Wayne Richard, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Mason, Terrance, Chicago, 60606-1596 (US)

B65B 55/10 **DE E-1875519** 2026 01 07 **3649053**
(86) EP18066709 2018 06 22 2018743687
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GETRÄNKEBEHÄLTNISSEN MIT STERILISATION DER BLASFORMMASCHINE
(30) DE 2017 07 03 102017114766
(72) MÜLLER, Holger, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SÖLLNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65D 5/38 **EN E-1875520** 2026 01 07 **4227235**
(86) 2022 02 11 2022156305
(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) VERBESSERTE STATIONÄRE PAPIERVERPACKUNG
(72) KLAVDIANOS, Dionysios, 14569 Anoixi (GR)

B65D 19/06 **EN E-1875521** 2026 01 07 **4155223**
(86) 2021 09 27 2021382863
(73) Cabka Group GmbH, 10587 Berlin, Wintersteinstraße 22 (DE)
(54) VERSTÄRKTE PALETTE
(72) RAMON, Gat, 10707 Berlin (DE)
(72) SANTAMANS PONS, Guillermo, 46190 Riba-Roja de Túria (Valencia) (ES)

B65D 25/00 **EN E-1875522** 2026 01 07 **3323752**
(86) CN16089684 2016 07 11 2016823868
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District (CN)
(54) FALTBARER BEHÄLTER
(30) CN 2015 07 13 201510409691
(72) SU, Yongping, Shanghai 200233, c/o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packages Co., Ltd Room 1105, No 20 Building Bo. 487 TianLin Rd, Xuhui District (CN)
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, c/o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packages Co., Ltd Room 1105, No 20 Building Bo. 487 TianLin Rd, Xuhui District (CN)

B65D 30/02 **EN E-1875523** 2026 01 07 **3003891**
(86) US14041155 2014 06 05 2014807604
(73) Ameriglobe, LLC, Lafayette, Louisiana 70506, 153 South Long Street (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STOFFBEUTELN ODER -BEHÄLTERN MITTELS EINER SCHWEISSNAHT UND KORRESPONDIERENDES PRODUKT
(30) US 2013 06 05 201361831476 P
(30) US 2013 10 14 201361890664 P
(30) US 2013 11 27 201361909737 P
(30) US 2014 05 16 201461994642 P
(72) DUNLAP, Clifford, Baton Rouge, Louisiana 70816, 11550 South Fork Avenue Unit 508 (US)
(72) SCHNAARS, Daniel R., Lafayette, Louisiana 70503, 110 Longfellow Drive (US)
(72) KARDOS, Lori, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazisport Blvd. B-1607 (US)
(72) PATEL, Rajen, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazisport Blvd. B-1607 (US)

B65D 75/00 **DE E-1875524** 2026 01 07 **4053039**
(86) 2021 03 03 2021160371
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCHMITTELANGEBOTSFORM
(72) Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) Job, Mareile, 51375 Leverkusen (DE)
(72) Jaafour, Marouane, 47877 Willich (DE)
(72) Dueffels, Arno, 40479 Düsseldorf (DE)
(72) Ristau, Steffen, 40225 Düsseldorf (DE)

B65D 77/04 **EN E-1875525** 2026 01 07 **3694790**
(86) US18055864 2018 10 15 2018800366
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) BATTERIEVERPACKUNG
(30) US 2017 10 13 201715784018
(72) STEWART, Scott, Bethel, CT 06801, c/o The Duracell Company 14 Research Drive (US)
(72) CERONE, Joseph, Bethel, CT 06801, c/o The Duracell Company 14 Research Drive (US)
(72) SHOYA, Bryan, Chicago, IL 60612, c/o Kaleidoscope Imaging Inc. 700 N. Sacramento Blvd Suite 265 (US)
(72) LIN, Kelly, Chicago, IL 60612, c/o Kaleidoscope Imaging Inc. 700 N. Sacramento Blvd Suite 265 (US)
(72) DENHMAN, Jacqueline, Chicago, IL 60612, c/o Kaleidoscope Imaging Inc. 700 N. Sacramento Blvd Suite 265 (US)

B65D 81/20 **EN E-1875526** 2026 01 07 **4005947**
(86) KR20008302 2020 06 25 2020843686
(73) Wang, Soo Jung, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12274, 104-1202, Deokso-ro 206, Wabu-eup (KR)
(73) Wang, Young Bin, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12214, 102-2203, Deokso-ro 118-27, Wabu-eup (KR)
(73) Song, Bang Hyang, Gangdong-gu Seoul 05363, 301, Yangjae-daero 1404-41 (KR)
(54) MEHRFACHDRUCKKNOPF FÜR VAKUUMNAHRUNGSMITTELBEHÄLTER MIT VAKUUMVENTIL
(30) KR 2019 07 23 20190088814
(72) WANG, Soo Chang, Seoul 05363, 301 Ho, Yangjae-daero 1404-41, Gangdong-gu (KR)

B65F 1/10 **EN E-1875527** 2026 01 07 **4180358**
(86) 2022 11 14 2022207129
(73) Kristian Rytter A/S, 9230 Svenstrup, Jellingvej 19 (DK)
(54) UNTERIRDISCHES ABFALLSAMMELSYSTEM
(30) DK 2021 11 15 PA202170558
(72) RYTTER, Kristian, 9230 Svenstrup (DK)

B65G 1/04 **EN E-1875528** 2026 01 07 **4061746**
(86) EP20080295 2020 10 28 2020799686
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISCHES LAGER- UND AUSLAGERUNGSSYSTEM MIT STEUERUNGSSYSTEM FÜR DIE VERTEILUNG VON LAGERBEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) NO 2019 11 22 20191395
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, Holevegen 1 (NO)
(72) GRUENBECK, Uwe, 5576 Nedre Vats, Blikraveien 236 (NO)

B65G 1/137 **DE E-1875529** 2026 01 07 **3535205**
(86) DE17100935 2017 11 03 2017808307
(73) Witron Logistik + Informatik GmbH, 92711 Parkstein, Neustädter Str. 19-21 (DE)
(54) FLEXIBLES UND KOMPAKTES KOMMISSIONIERSYSTEM
(30) DE 2016 11 04 102016121130
(72) WINKLER, Walter, 92711 Parkstein, Neustädter Str. 17 (DE)

B65G 17/08 **EN E-1875530** 2026 01 07 **4253286**
(86) 2022 03 28 2022164838
(73) Frans Bakker Beheer B.V., 7581 PH Losser, Grensweg 8 (NL)
(54) FÖRDERBAND UND VORRICHTUNG ZUM ARRETIEREN EINER STANGE AN EINEM GLIED EINES SOLCHEN FÖRDERBANDES
(72) Van Faassen, Willem, 7556 LN Hengelo (NL)

B65G 33/14 **EN E-1875531** 2026 01 07 **4112508**
(86) 2022 05 30 2022176163
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) SCHNECKENFÖRDERERANORDNUNG MIT STÜTZZEINHEIT
(30) EP 2021 06 02 21177300
(72) Barbereau, Elie, 49300 Cholet (FR)

B65G 35/06 **EN E-1875532** 2026 01 07 **3901069**
(86) 2020 04 24 2020171283
(73) Hidria d.o.o., 5281 Spodnja Idrija, Spodnja Kanomlja 23 (SI)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN VON TEILEN AUF UND VON BEHÄLTERN WIE SCHALEN
(72) Grizonic, Bostjan, 6274 Smarje, Gazon 476 (SI)
(72) Savle, Silvin, 6000 Koper (SI)
(72) Krivicic, Karim, 6000 Koper (SI)

B65G 47/84 **DE E-1875533** 2026 01 07 **3480144**
(86) 2018 10 10 2018199552
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
(30) DE 2017 11 03 202017106660 U
(72) Zeus, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Steimmer, Juergen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Spindler, Juergen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 67/20 **EN E-1875534** 2026 01 07 **3643648**
(86) 2017 10 31 2019214546
(73) Innovative Logistics, LLC, Fort Smith, AR 72903, 8100 South Zero Street (US)
(54) BEWEGLICHE PLATTFORM
(30) US 2016 10 31 201662414952 P
(72) BRADLEY, Mark, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) HOPKINS, Stonie, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) MALDONADO, Jefferson, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) HUTCHENS, Doug, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) WADE, Jerry, Fort Smith, AR 72903 (US)

B65H 75/28 **EN E-1875535** 2026 01 07 **3972923**
(86) US20033049 2020 05 15 2020809317
(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER FLACHEN SCHICHT AN EINER NABE EINES AXIALEN STRÖMUNGSELEMENTS
(30) US 2019 05 21 201962850774 P
(72) TOFSLAND, Kenneth M., Stoughton, Wisconsin 53589, 308 Johnson Court (US)
(72) HOLM, Christopher E., Madison, Wisconsin 53705, 3903 Plymouth Circle (US)
(72) PARIKH, Chirag D., Madison, Wisconsin 53719, 3326 Bradbury Road (US)
(72) MARTIN, Rajath, Madison, Wisconsin 53811, 12 Cherbourg Ct. (US)

B66B 1/34 **EN E-1875536** 2026 01 07 **4074640**
(86) 2022 04 05 2022166654
(73) Appana Industries LLC, Jamaica, NY 11419, 104-18 110th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON AUFGUGSLASTEN
(30) US 2021 04 13 202163174284 P
(72) APPANA Jr., Amarnauth, JAMAICA, NY, 11419 (US)

B66B 1/34 **EN E-1875537** 2026 01 07 **4309110**
(86) IB21054743 2021 05 31 2021931386
(73) Babu, Killakathu Ramanathan, Chennai - 600 020 Tamilnadu, NO 11, LB Road Adyar (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MULTIDIREKTIONALEN BETRIEBS EINES AUFGUGS
(30) IN 2021 03 19 202141011817
(72) Babu, Killakathu Ramanathan, Chennai - 600 020 Tamilnadu, NO 11, LB Road Adyar (IN)

B66B 1/46 **DE E-1875538** 2026 01 07 **4126729**
(86) EP21055408 2021 03 04 2021708257
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUTARKE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE IN FORM EINES STOCKWERKBEDIENTPANEELS ODER EINES STOCKWERKINFORMATIONSPANEELS FÜR EINE AUFGUGANLAGE
(30) EP 2020 03 31 20166994
(72) CARRIERO, Stefano, 6330 Cham, Sinslerstrasse 27 (CH)

B66B 23/00 **DE E-1875539** 2026 01 07 **4353658**
(86) 2022 10 10 2022200558
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER MODULAREN FAHRWEGVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG
(72) SCHLEITER, Georg, 22765 Hamburg (DE)
(72) BERGMANN, Flemming, 21465 Reinbek (DE)

B66C 13/46 **EN E-1875540** 2026 01 07 **4059876**
(86) 2022 02 28 2022159058
(73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2021 03 17 2021043651
(72) SATOU, Tetsuro, 6-1 Asahi-cho, Obu-shi, Aichi 474-8550, (JP)

B66C 23/62 **EN E-1875541** 2026 01 07 **4365123**
(86) CN21128323 2021 11 03 2021953980
(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224100, No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District (CN)
(54) ADAPTIVE AUSLEGERABSPANNKABELHALTERUNG UND ABSPANNKABELSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN
(30) CN 2021 08 18 202110949167
(72) FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100 (CN)

B66D 1/28 **EN E-1875542** 2026 01 07 **4001202**
(86) 2021 11 08 2021206869
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 009a Jazbina (SI)
(54) EINE WINDE MIT EINEM ELEKTROHYDRAULISCHEN AUFWICKLER ZUM AUFWICKELN EINES DRAHTSEILS
(30) SI 2020 11 11 202000205
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah (SI)

B67B 7/08 **EN E-1875543** 2026 01 07 **3831768**
(86) CN20080059 2020 03 18 2020804422
(73) ZHENG, Yutong, Minhang District Shanghai 200240, Room 302, No. 100, Lane 811, Dongchuan Road (CN)
(54) DRUCKLUFTÖFFNER ZUM ÖFFNEN EINER WEINFLASCHE
(30) CN 2019 10 21 201921768985 U
(72) ZHENG, Yutong, Minhang District Shanghai 200240, Room 302, No. 100, Lane 811, Dongchuan Road (CN)

B67B 7/46 **EN E-1875544** 2026 01 07 **3943442**
(86) 2020 07 20 2020186749
(73) Kuhn Rikon AG, 8486 Rikon im Tösstal (CH)
(54) DOSENÖFFNER
(72) WALTENSPÜL, Marco, 8486 Rikon (CH)

B67C 3/00 **EN E-1875545** 2026 01 07 **3812343**
(86) JP19024663 2019 06 21 2019822916
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ASEPTISCHES FÜLLSYSTEM FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE
(30) JP 2018 06 21 2018117991
(30) JP 2019 04 26 2019086525
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B67D 1/16 **EN E-1875546** 2026 01 07 **3765400**
(86) GB19050679 2019 03 12 2019718909
(73) Ebar Initiatives Ltd, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1DQ, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd (GB)
(54) GETRÄNKESPENDER MIT GEGENDRUCK UND VERWENDUNGSMETHODE
(30) GB 2018 03 12 201803936
(30) GB 2019 01 14 201900467
(72) PETTIPHER, Samuel, Aberdeenshire AB10 1DQ, c/o EBAR Initiatives Ltd Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd Aberdeen (GB)
(72) BEESON, Nicholas, Aberdeenshire AB10 1DQ, c/o EBAR Initiatives Ltd Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd Aberdeen (GB)
(72) GODFREY, Daniel, Cambridgeshire CB25 9AR, c/o EG Technology Limited Farfield House, Albert Road Stow-cum-Quy Cambridge (GB)
(72) EARL, Nicholas, Cambridgeshire CB25 9AR, c/o EG Technology Limited Farfield House, Albert Road Stow-cum-Quy Cambridge (GB)
(72) EDMONDS, Clive, Cambridgeshire CB25 9AR, c/o EG Technology Limited Farfield House, Albert Road Stow-cum-Quy Cambridge (GB)
(72) BROOKES, Keith, Cambridgeshire CB25 9AR, c/o EG Technology Limited Farfield House, Albert Road Stow-cum-Quy Cambridge (GB)
(72) O'CALLAGHAN, Kyle, Aberdeenshire AB10 1DQ, c/o EBAR Initiatives Ltd Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd Aberdeen (GB)

C01B 3/00 **EN E-1875547** 2026 01 07 **3932856**
(86) 2020 07 01 2020183448
(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(73) Stühf GmbH, 21502 Geesthacht, Mercatorstrasse 53 (DE)
(54) INTEGRIERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUM INTEGRIERTEN BETRIEB EINES HYDRIDSPEICHERSYSTEMS
(72) Bellosta von Colbe, José M., 21465 Wentorf (DE)
(72) Klassen, Thomas, 21465 Wentorf (DE)
(72) Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt (DE)
(72) Jepsen, Julian, 22397 Hamburg (DE)
(72) Taube, Klaus, 22549 Hamburg (DE)
(72) Capurso, Giovanni, 21502 Geesthacht (DE)
(72) Stühf, Holger, 21502 Geesthacht (DE)

C01B 3/00	EN E-1875548	2026 01 07	4051628
(86) EP20080464	2020 10 29	2020796829	
(73) Hysilabs, SAS, 13100 Aix-en-Provence, Batiment Lavoisier Avenue Louis Philibert Technopole de l'environnement Arbois-Méditerranée (FR)			
(54) WASSERSTOFFTRÄGERVERBINDUNGEN			
(30) EP 2019 10 31 19306419			
(72) BURCHER, Benjamin, 74410 Saint-Jorioz, 43 route due Villaret (FR)			
(72) LOME, Vincent, 13160 Chateaufrenard, 351 avenue Marechal Juin (FR)			
(72) BENOIT, Remy, 30400 Villeneuve-les-Avignon, 32 boulevard Gambetta (FR)			
(72) BOSSET, Cyril, 69003 Lyon, 56 rue des Rancy (FR)			
(72) AIRIAU, Etienne, 38200 Vienne, 9 Rue Ray Charles Les Hauts de Charlemagne (FR)			
(72) ESCUDIE, Yannick, 64420 Nousty, 1 bis chemin des pres (FR)			
C01G 51/00	EN E-1875549	2026 01 07	4084150
(86) KR21010899	2021 08 17	2021920099	
(73) LG Chem, Ltd., Yeouui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)			
(54) LITHIUMÜBERGANGSMETALLOXID, KATHODENZUSATZ FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2021 01 22 20210009337			
(30) KR 2021 08 12 20210106774			
(30) KR 2021 08 12 20210106775			
(30) KR 2021 08 12 20210106776			
(72) ROH, Jongmin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Seokhyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Yoon Jae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SUH, Donghoon, Daejeon 34122 (KR)			
C01G 53/00	EN E-1875550	2026 01 07	4240697
(86) EP21080432	2021 11 03	2021805491	
(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)			
(73) Umicore Korea Ltd., Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)			
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN			
(30) EP 2020 11 04 20205588			
(72) KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen (BE)			
(72) KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)			
(72) YANG, TaeHyeon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)			
(72) PAULSEN, Jens Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)			
C01G 53/00	EN E-1875551	2026 01 07	3943452
(86) KR20016402	2020 11 19	2020889802	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN			
(30) KR 2019 11 22 20190151077			
(72) JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YOON, Yeo June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Kang Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C02F 1/00	DE E-1875552	2026 01 07	3480168
(86)	2018 09 14	2018194433	
(73) Könemann, Norbert, 34376 Calden-Obermeiser, Mühlenstrasse 4 (DE)			
(54) ANORDNUNGEN EINES FILTRATIONSSYSTEMS UND EINES BECKENS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANORDNUNG			
(30) DE 2017 11 03 102017010239			
(72) Könemann, Norbert, 34376 Calden-Obermeiser, Mühlenstrasse 4 (DE)			
C03B 17/04	EN E-1875553	2026 01 07	3887320
(86) US19061912	2019 11 18	2019817534	
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUM HEIZEN UND KÜHLEN VON GLASRÖHREN			
(30) US 2018 11 30 201862773418 P			
(72) BERKEY, Adam Charles, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 260 Colonial Drive (US)			
(72) DE LA TORRE, Martin A., El Paso, Texas 79912, 6752 Brisa de Mar (US)			
(72) KRISHNAMURTHY, Sowmya, Painted Post, New York 14870, 104 Grace Blvd. (US)			
(72) MENG, Jiandong, Painted Post, New York 14870, 3399 Fieldstone Ln. (US)			
(72) POSADA-PINEDA, David, Ithaca, New York 14850, 1804 Mecklenburg Rd. Apt. 2 (US)			
(72) RATCHFORD, Ryan Daniel, Corning, New York 14830, 312 W. 2nd St. (US)			

C03B 37/014	EN E-1875554	2026 01 07	3718976
(86) JP18044266	2018 11 30	2018884628	
(73) Furukawa Electric Co. Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKÖRPERS			
(30) JP 2017 12 01 2017232138			
(72) TOYOSAKI, Koichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) MIYAKE, Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
C03C 3/095	DE E-1875555	2026 01 07	3877346
(86) EP19080467	2019 11 07	2019797746	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) FÜGEVERBINDUNG UMFASSEND EIN ISOLIERENDES BAUTEIL, INSBESONDERE MIT EINEM ZUMINDEST TEILWEISE KRISTALLISIERTEN GLAS, DEREN VERWENDUNG SOWIE EIN KRISTALLISIERBARES SOWIE ZUMINDEST TEILWEISE KRISTALLISIERTES GLAS UND DESSEN VERWENDUNG			
(30) DE 2018 11 07 102018127748			
(30) DE 2019 02 01 102019102525			
(30) EP 2019 06 21 19181866			
(72) MITRA, Ina, 55271 Stadelcken-Elsheim, Mozartstrasse 35 (DE)			
(72) MIX, Christian, 84036 Landshut, Florastr. 24 (DE)			
(72) RAMDOHR, Björn, 84032 Landshut, Ahornweg 2 (DE)			
(72) HARTL, Hartmut, 1210 Wien, Lochschmidtgasse 21 (AT)			
(72) STRONCZEK, Mark, 80639 München, Margit-Schramm-Str. 1 (DE)			
C03C 15/00	DE E-1875556	2026 01 07	4139255
(86) EP21063533	2021 05 20	2021728508	
(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)			
(54) SUBSTRAT AUS GLAS UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) DE 2020 07 28 102020119929			
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen (DE)			
(72) AMBROSIOUS, Norbert, 30827 Garbsen (DE)			
(72) DUNKER, Daniel, 30419 Hannover (DE)			
(72) VOGT, Aaron, Michael, 30173 Hannover (DE)			
(72) SCHNEIDER, Sergej, 30171 Hannover (DE)			
C03C 17/42	EN E-1875557	2026 01 07	4137469
(86) KR21016017	2021 11 05	2021894978	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) PLATTE FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG ODER FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG ODER FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 11 19 20200155897			
(30) KR 2021 11 01 20210148107			
(72) AN, Kwang Hyeon, Daejeon 34122 (KR)			
C04B 24/16	DE E-1875558	2026 01 07	3353127
(86) EP16072551	2016 09 22	2016775579	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) BLOCKCOPOLYMERE ALS DISPERGIERMITTEL FÜR ALKALISCH AKTIVIERTE BINDEMittel			
(30) EP 2015 09 24 15186754			
(72) WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, Am Eulachpark 2 (CH)			
(72) FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon, Peterweg 2a (CH)			
(72) ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, Jonas Furrer Strasse 108 (CH)			
(72) JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, Kirchenfeldstrasse 39 (CH)			
C04B 28/02	EN E-1875559	2026 01 07	2877435
(86) EP13064653	2013 07 11	2013735286	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) MÖRTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2012 07 26 12178001			
(72) GRISONI, Luca, I-22070 Capiago Intimiano (Como), Via per Cantù 39/a (IT)			
C04B 28/14	EN E-1875560	2026 01 07	3383822
(86) EP16001522	2016 09 09	2016770680	
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)			
(54) VERWENDUNG EINES ADDITIV FÜR GIPSBAUMATERIALIEN			
(30) DE 2015 11 30 102015015300			
(72) KÖHLER, Juliane, 97072 Würzburg, Arndtstr. 33 (DE)			
(72) KOHLER, Verena, 91433 Scheinfeld, An der Talaua 29 (DE)			
C04B 35/581	EN E-1875561	2026 01 07	3816138
(86) JP19024893	2019 06 24	2019827459	
(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT FÜR DIE KERAMIKHERSTELLUNG			
(30) JP 2018 06 28 2018123425			
(72) FUJIMOTO, Hironobu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)			
(72) IKEDA, Tsuyoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)			

C07C 43/23 **EN E-1875562** 2026 01 07 **4161276**
(86) US21035656 2021 06 03 2021742941
(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) OXYALKYLIERTE TENSIDE ALS KORROSIONSHINIBITOREN
(30) US 2020 06 03 202063034274 P
(30) US 2021 04 23 202163178792 P
(72) DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502 (US)
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450 (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Lakeville, Minnesota 55044 (US)

C07C 51/09 **EN E-1875563** 2026 01 07 **3661904**
(86) US18044482 2018 07 31 2018756063
(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMEISENSÄURE UNTER VERWENDUNG TIEFERSIEDENDER FORMIATESTER
(30) US 2017 08 02 201762540347 P
(30) US 2018 07 24 201816043324
(72) BARNICKI, Scott Donald, Kingsport TN 37660, 1017 Oldham Court (US)
(72) HEMBRE, Robert Thomas, Johnson City TN 37601, 4201 Glaze Road (US)
(72) CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City TN 37604, 1084 WestOakland Ave. Apt. 531 (US)
(72) OLLIS, Gerald Wayne, Kingsport TN 34664, 1604 Fairidge Place (US)
(72) JENNINGS, Randy Lynn, Gate City VA 24251, 103 Benbolt Rock Lane (US)
(72) VAN DE VYVER, Stijn, 9000 Gent, Roderestraat 1a bus 201 (BE)

C07C 57/04 **EN E-1875564** 2026 01 07 **4122912**
(86) KR21015174 2021 10 27 2021898371
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE
(30) KR 2020 11 24 20200159107
(72) KIM, Eunkyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyebin, Daejeon 34122 (KR)

C07C 67/03 **DE E-1875565** 2026 01 07 **3956281**
(86) EP19065268 2019 06 12 2019731647
(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459 Hamburg, Herrengraben 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLBASIERTEN ESTERN VON KETOCARBONSÄUREN
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) REYER, Sebastian, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) STEHR, Michael, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)

C07C 209/26 **EN E-1875566** 2026 01 07 **3710422**
(86) EP18081257 2018 11 14 2018803664
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMERISCH UND DIASTEREOMERISCH ANGEREICHERTEN CYCLOBUTANAMINEN UND -AMIDEN
(30) IN 2017 11 16 201711041030
(72) DUMEUNIER, Raphael, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) SMEJKAL, Tomas, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) MISHRA, Brijnandan, Premnath, Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works Corlim (IN)
(72) GOPALSAMUTHIRAM, Vijayagopal, Raman, Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works Corlim (IN)
(72) GODINEAU, Edouard, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) O'SULLIVAN, Anthony, Cornelius, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07C 217/58 **EN E-1875567** 2026 01 07 **3277381**
(86) US16025665 2016 04 01 2016774352
(73) OBI PHARMA, INC., Nangang Dist., Taipei City 115, 7F., No. 369, Sec. 7, Zhongxiao E. Rd. (TW)
(54) NITROBENZYLDERIVATE VON ANTIKREBSMITTELN
(30) US 2015 04 02 201562142352 P
(72) DUAN, Jian-Xin, South San Francisco, California 94080, c/o Threshold Pharmaceuticals, Inc. 170 Harbor Way Suite 300 (US)
(72) CAO, Yeyu, South San Francisco, California 94080, c/o Threshold Pharmaceuticals, Inc. 170 Harbor Way Suite 300 (US)
(72) CAI, Xiaohong, South San Francisco, California 94080, c/o Threshold Pharmaceuticals, Inc. 170 Harbor Way Suite 300 (US)
(72) JIAO, Hailong, South San Francisco, California 94080, c/o Threshold Pharmaceuticals, Inc. 170 Harbor Way Suite 300 (US)
(72) MA, Jing Yuan, South San Francisco, California 94080, c/o Threshold Pharmaceuticals, Inc. 170 Harbor Way Suite 300 (US)
(72) MATTEUCCI, Mark, South San Francisco, California 94080, c/o Threshold Pharmaceuticals, Inc. 170 Harbor Way Suite 300 (US)

C07C 229/12 **EN E-1875568** 2026 01 07 **2788006**
(86) US12068491 2012 12 07 2012809020
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(54) BIOABBAUBARE LIPIDE ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2011 12 07 201161568133 P
(30) US 2012 04 12 201261623274 P
(72) MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(72) JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(72) MATSUDA, Shigeo, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(72) KADASAMY, Pachamuthu, Malden, MA 02148, 99 Florence Street (US)
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)

C07C 253/34 **EN E-1875569** 2026 01 07 **4463438**
(86) IL23050038 2023 01 12 2023701615
(73) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 8410001 Beer Sheva, P.O. Box 60 (IL)
(54) VERBESSERTE PROZESSOPTIMIERUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER INSEKTIZIDEN SUBSTANZ IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB
(30) ZA 2022 01 13 202200615
(72) PEN, Liza, 8423658 Beer Sheva (IL)
(72) ZARCHIN, Ruby, 7850117 Ashkelon (IL)
(72) GELMAN, Elijah, 8451598 Beer Sheva (IL)

C07C 271/24 **EN E-1875570** 2026 01 07 **3737665**
(86) CN19070912 2019 01 08 2019738848
(73) XWPPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road (KY)
(54) PRODRUGS VON KETAMIN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 01 10 201862615948 P
(72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan, Hubei 430079, 5Th Floor, Building C4 East No. 666 Gaoxin Road East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) XU, Xuesong, Wuhan, Hubei 430079, 5Th Floor, Building C4 East No. 666 Gaoxin Road East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ENG, Wai-si, Wuhan, Hubei 430079, 5Th Floor, Building C4 East No. 666 Gaoxin Road East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) SHIH, Hao-wei, New Taipei City, Taiwan 221, 19F-1, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)

C07C 309/44 **EN E-1875571** 2026 01 07 **4223740**
(86) ES21070225 2021 04 01 2021727914
(73) Mesoestetic Pharma Group, S.L., 08840 Viladecans (Barcelona), Carrer De La Tecnologia 25 (ES)
(54) TYROSINASEHEMMENDE MOLEKÜLE UND DERMOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(72) MARTÍNEZ GUTIÉRREZ, Alfredo, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)
(72) BERTRAN JUNQUÉ, Alexandra, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)
(72) GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, María del Carmen, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)
(72) PASCUAL DEL PRADO, Sergio, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)
(72) LUIS GARCÍA, Luís Shotze, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)

C07C 315/04 **EN E-1875572** 2026 01 07 **4049996**
(86) JP20032593 2020 08 28 2020879365
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) GLYCOSIDVERBINDUNG, AMIDITVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYNUKLEOTID UNTER VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN
(30) JP 2019 10 23 2019192899
(72) OSHIRO, Ikuya, Osaka-shi, Osaka 555-0021, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-21, Utajima 3-chome, Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) SAITO, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 555-0021, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-21, Utajima 3-chome, Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) IHARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 555-0021, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-21, Utajima 3-chome, Nishiyodogawa-ku (JP)

C07D 233/61 **EN E-1875573** 2026 01 07 **3782988**
(86) CN19081771 2019 04 08 2019785947
(73) Arizest (Shanghai) Pharmatech Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 3, Building 10, No. 1999 Zhangheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(73) Jiangsu Xidi Pharmaceuticals Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226200, No. 3 Jiangfeng Road Life and Health Industrial Park, Qidong (CN)
(73) Shanghai Acebright Pharmaceuticals Group Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 206, Building 1, NO.1479 Zhangheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) KRISTALLFORM VON 3-(4-METHYL-1H-IMIDAZOL-1-YL)-5-TRIFLUORMETHYLANILIN-MONOHYDROCHLORID UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 04 10 201810316286
(72) NIU, Deliang, Shanghai 201203, No. 1999 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) MA, Bojun, Shanghai 201203, No. 1999 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Zhanqun, Shanghai 201203, No. 1999 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) WAN, Qiang, Shanghai 201203, No. 1999 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)

C07D 295/192 **EN E-1875574** 2026 01 07 **4126832**
(86) US21024384 2021 03 26 2021719796
(73) Global Blood Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Boulevard (US)
(54) HÄMOGLOBINMODULATOREN
(30) US 2020 03 31 202063003104 P
(30) US 2020 03 31 202063003106 P
(72) Li, Zhe, South San Francisco, CA 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Boulevard (US)

C07D 307/92 **EN E-1875575** 2026 01 07 **3445755**
(86) EP17059327 2017 04 20 2017721968
(73) Givaudan S.A., 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) DURCH EINE BIOKONVERSION VON-HOMOFARNESOL IN GEGENWART EINES BIOKATALYSATORS HERGESTELLTE FESTE FORM VON (-)-AMBROX
(30) WO 2016 04 22 PCT/EP2016/058987
(30) WO 2016 04 22 PCT/EP2016/058997
(30) GB 2016 10 26 201618090
(72) SANHAJI, Ghislain, 51110 Warmeriville, 18 Avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) ROUSSEAU, Alix, 51360 Verzenay, 45bis Rue Chanzy (FR)
(72) NOEL, Sandrine, 51110 Warmeriville, 21 Rue des trois fontaines (FR)
(72) EICHHORN, Eric, 8006 Zürich, Kronenstrasse 39 (CH)

C07D 403/04 **EN E-1875576** 2026 01 07 **4067350**
(86) JP20041738 2020 11 09 2020891654
(73) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) FLUORHALTIGE PYRIMIDINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 11 25 2019212039
(72) SEINO Junya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, c/o UNIMATEC CO., LTD., 831-2, Kamisohda, Isohara-cho (JP)
(72) AOTSU Rie, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, c/o UNIMATEC CO., LTD., 831-2, Kamisohda, Isohara-cho (JP)
(72) KOKIN Keisuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, c/o UNIMATEC CO., LTD., 831-2, Kamisohda, Isohara-cho (JP)

C07D 403/12 **EN E-1875577** 2026 01 07 **4168401**
(86) AU21050638 2021 06 18 2021826129
(73) Anaxis Pharma Pty Ltd, Parkville, VIC 3052, 1G Royal Parade (AU)
(54) SULFONAMIDVERBINDUNGEN
(30) AU 2020 06 19 2020902035
(72) GARNIER, Jean-Marc Daniel, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) BRZOZOWSKI, Martin, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) FEUTRILL, John Thomas, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) LESSENE, Guillaume Laurent, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) GARDNER, Christopher, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) CZABOTAR, Peter Edward, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) COWAN, Angus, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) DAVIES, Katherine, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) SHARMA, Pooja, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) SCHUSTER-KLEIN, Carole Annie, Parkville, Victoria 3052 (AU)
(72) POITEVIN, Christophe, Parkville, Victoria 3052 (AU)

C07D 403/14 **EN E-1875578** 2026 01 07 **4253375**
(86) CN21132652 2021 11 24 2021897000
(73) Artivila (ShenZhen) Innovation Center, Ltd., Guangdong, 518172, Part of the South Area, Floor 2, No. 3 Building Longcheng Industrial Park, Huanggekegong Community Longcheng Subdistrict, Longgang District, Shenzhen (CN)
(54) AMIDVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 11 26 202011348554
(72) HUANG, Liye, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) Li, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Huabin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

C07D 471/04 **EN E-1875579** 2026 01 07 **4169575**
(86) JP21023271 2021 06 18 2021826846
(73) Sato Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 107-0051, 5-27 Motoakasaka 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KONDENSIERTE RINGVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON H-PGDS
(30) JP 2020 06 19 2020106254
(72) BABA, Motoaki, Tokyo 140-0011 (JP)
(72) OKUI, Takuma, Tokyo 140-0011 (JP)
(72) ITOH, Yoshiki, Tokyo 140-0011 (JP)

C07D 487/04 **EN E-1875580** 2026 01 07 **3778604**
(86) 2016 02 12 2020194144
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) LRRK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 02 13 201562116038 P
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) HATCHER, John, Boston, MA 02127, 2 Glover Ct. (US)
(72) CHOI, Hwan, Geun, Seocho-gu 06547, 105-dong 2301-ho, 275, Banpo-daero (KR)

C07D 487/04 **EN E-1875581** 2026 01 07 **4056570**
(86) CN20125873 2020 11 02 2020882541
(73) ShanghaiTech University, Shanghai 201210, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area (CN)
(73) JING MEDICINE TECHNOLOGY (SHANGHAI) LTD., Pudong Shanghai 201210, Room 302-11, Building 10 75 Zhangjiang Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) EED-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 11 01 201911059072
(72) QI, Wei, Shanghai 201210, B514, 5th Floor, L Building, ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Haizhen, Shanghai 201314, Room 301, Building 18, Lane 1080, North Xinhuan Road, Pudong New District (CN)
(72) MA, Xin, Shanghai 201210, 6th Floor, Y Building, ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road, Pudong New District (CN)
(72) LEI, Hui, Shanghai 201210, 5th Floor, No. 1 South Building, Jin Chuang, 4560 Jinke Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Yuhua George, Shanghai 201210, 6th Floor, Y Building, ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road, Pudong New District (CN)
(72) QU, Yuxiu, Shanghai 201210, B513, 5th Floor, L Building, ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road, Pudong New District (CN)

C07D 519/00 **EN E-1875582** 2026 01 07 **3902806**
(86) CN19128224 2019 12 25 2019903741
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) THIENOPYRIDINONVERBINDUNGEN
(30) WO 2018 12 26 PCT/CN2018/123769
(72) QIN, Luoheng, Shanghai 200233, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd., 2101, No. 1 Building, 65 Gui Qing Road, Xuhui District (CN)
(72) WAN, Zhao-Kui, Shanghai 200233, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd., 2101, No. 1 Building, 65 Gui Qing Road, Xuhui District (CN)
(72) GUO, Haibing, Shanghai 200233, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd., 2101, No. 1 Building, 65 Gui Qing Road, Xuhui District (CN)
(72) LIU, Qian, Shanghai 200233, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd., 2101, No. 1 Building, 65 Gui Qing Road, Xuhui District (CN)

C07F 5/00 **EN E-1875583** 2026 01 07 **4219510**
(86) KR21013576 2021 10 05 2021886596
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) NEUE VERBINDUNG UND MRT-KONTRASTMITTEL DAS SIE ENTHÄLT
(30) KR 2020 10 30 20200143616
(72) CHANG, Yong Min, Daegu 41948 (KR)
(72) BAEK, Ah Rum, Dalseong-gun Daegu 42928 (KR)

C07F 5/02 **EN E-1875584** 2026 01 07 **4116307**
(86) CN21078438 2021 03 01 2021765262
(73) Peking University, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) BORHALTIGES MITTEL ZUR INTEGRIERTEN TUMORDIAGNOSE UND -BEHANDLUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 03 03 202010137553
(72) LIU, Zhibo, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Junyi, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Rd., Haidian District (CN)

C07F 7/28 **EN E-1875585** 2026 01 07 **3805239**
(86) ES19070341 2019 05 23 2019734126
(73) Universitat de València, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibañez 13 (ES)
(73) Universidad de Granada, 18010 Granada, Avda. del Hospicio s/n (ES)
(54) TITAN-HETEROMETALLISCHE METALLORGANISCHE FESTSTOFFE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) ES 2018 05 23 201830496
(72) MARTI GASTALDO, Carlos, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibañez, 13 (ES)
(72) CASTELLS GIL, Javier, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibañez, 13 (ES)
(72) MUÑOZ PADIAL, Natalia, 18071 Granada, Facultad de Ciencias - Dpto de Química Orgánica Av. de la Fuente Nueva s/n (ES)

C07H 3/02 **EN E-1875586** 2026 01 07 **3553071**
(86) KR17013368 2017 11 22 2017878321
(73) Samyang Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE UNTER VERWENDUNG VON RECYCLING
(30) KR 2016 12 08 20160167050
(72) PARK, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, 103-103 53 Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, B-2805 767 Sinsu-ro Suji-gu (KR)
(72) PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, 102-1204 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

C07H 19/167 **EN E-1875587** 2026 01 07 **4047099**
(86) KR20012166 2020 09 09 2020889845
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON NUKLEOTIDEN
(30) KR 2019 11 20 20190149798
(72) LIM, Hwayeon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Min Jong, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) OH, Changyub, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Il Chul, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Gyeonghwan, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Yu Shin, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

C07K 7/56 **EN E-1875588** 2026 01 07 **3604326**
(86) JP18011143 2018 03 20 2018771827
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PEPTIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR SCREENINGVERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PEPTIDVERBINDUNG
(30) JP 2017 03 21 2017053954
(72) INOUE Masaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) TAMURA Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) YOSHIMITSU Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HOHSAKA Takahiro, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, c/o JAPAN ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 1-1 Asahidai (JP)
(72) WATANABE Takayoshi, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, c/o JAPAN ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 1-1 Asahidai (JP)

C07K 14/00 **EN E-1875589** 2026 01 07 **4463465**
(86) EP23050586 2023 01 12 2023700764
(73) NAVIGO PROTEINS GMBH, 06120 Halle/Saale, Heinrich-Damerow-Str. 1 (DE)
(54) AFFINITÄTSREINIGUNG VON FERRITIN
(30) EP 2022 01 12 22151109
(72) BOECKER, Heike, 06120 Halle/Saale (DE)
(72) COBURGER, Ina, 06120 Halle/Saale (DE)
(72) BOBOLOWSKI, Hanna, 06120 Halle/Saale (DE)
(72) LOTZE, Jonathan, 06120 Halle/Saale (DE)

C07K 14/015 **EN E-1875590** 2026 01 07 **3688015**
(86) EP18076377 2018 09 28 2018773469
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MUTIERTE KAPSID PROTEINE VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN ZUR CHEMISCHEN KOPPLUNG VON LIGANDEN, NANOPARTIKELN ODER MEDIKAMENTEN ÜBER THIOETHERBINDUNG UND METHODE ZU DEREN HERSTELLUNG.
(30) EP 2017 09 28 17193742
(72) BÜNING, Hildegard, 30625 Hannover, Schleiermacherstraße 14 (DE)
(72) HUBER, Anke, 77740 Bad Peterstal, Feiersbach 19 (DE)
(72) PERABO, Luca, 13158 Berlin, Straße 78, 17 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1875591** 2026 01 07 **3966247**
(86) US20031710 2020 05 06 2020801507
(73) Brown University, Providence, RI 02912, Box 1949 (US)
(54) BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CHI3L1 UND PD1 MIT VERBESSERTEN T-ZELL-VERMITTELTEN ZYTOTOXISCHEN WIRKUNGEN AUF TUMORZELLEN
(30) US 2019 05 06 201962843931 P
(30) US 2019 07 19 201962876507 P
(30) US 2019 09 10 201962898324 P
(72) ELIAS, Jack A., Providence, RI 02906, 11 Loring Avenue (US)
(72) LEE, Chun Geun, Woodbridge, CT 06525, 102 Pease Road (US)
(72) KAMLE, Suchitra, Providence, RI 02906, 218 Waterman Street Apt. D-308 (US)

C07K 19/00 **EN E-1875592** 2026 01 07 **3950718**
(86) CN19117601 2019 11 12 2019900565
(73) West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(54) GENTECHNISCHER MODIFIZIERTER CHIMÄRER DUAL-TARGET-ANTIGENREZEPTOR UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 12 20 201811567513
(72) WANG, Yongsheng, Chengdu, Sichuan 610041, No.37, Guoxuexiang, Wuhou District (CN)
(72) MA, Qizhi, Chengdu, Sichuan 610041, No.37, Guoxuexiang, Wuhou District (CN)
(72) LI, Dan, Chengdu, Sichuan 610041, No.37, Guoxuexiang, Wuhou District (CN)
(72) YANG, Qiyu, Chengdu, Sichuan 610041, No.37, Guoxuexiang, Wuhou District (CN)

C08B 37/00 **EN E-1875593** 2026 01 07 **3833695**
(86) EP19071096 2019 08 06 2019746507
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FILTRIERUNG EINES VERNETZTEN HYDROGELS
(30) WO 2018 08 07 PCT/EP2018/071328
(72) PFEIL, Michael, 60318 Frankfurt am Main (DE)
(72) KESSLER, Wolfgang, 60318 Frankfurt am Main (DE)
(72) CONRAD, Manuel, 60318 Frankfurt am Main (DE)
(72) NIEMCZAK, Björn, 60318 Frankfurt am Main (DE)
(72) VUKOVIC, Patrik, 60318 Frankfurt am Main (DE)

C08F 2/01 **EN E-1875594** 2026 01 07 **3868793**
(86) 2020 02 24 2020159078
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINPOLYMEREN IN EINEM MEHRSTUFIGEN POLYMERISATIONSVERFAHREN
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) KIVELÄ, Jouni, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) NYFORS, Klaus, 06100 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

C08F 6/22 **DE E-1875595** 2026 01 07 **3227345**
(86) EP15077431 2015 11 24 2015801738
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL DURCH SUSPENSIONSPOLYMERISATION
(30) EP 2014 12 04 14196175
(72) MARK, Tina, 67454 Hassloch, Starenweg 9 (DE)
(72) DANIEL, Thomas, 67165 Waldsee, Otto Hahnstrasse 9 (DE)
(72) LUTZ, Erich, 67122 Altrip, Lindenweg 16 (DE)
(72) MOLTER, Stefan, 67133 Maxdorf, Eppsteinerweg 26 (DE)
(72) KOWALSKI, Anna, 67227 Frankenthal, Ernst Barlachstrasse 5 (DE)

C08F 210/16 **EN E-1875596** 2026 01 07 **3456774**
(86) KR17010159 2017 09 18 2017853368
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINE METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPROPYLENBASIERTEN HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2016 09 23 20160122448
(72) KIM, Hyo Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hae Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Kyung Bok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1875597** 2026 01 07 **3925989**
(86) 2014 06 26 2021183736
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48641, 2040 Dow Center (US)
(54) REGELUNG DES MOLEKULARGEWICHTES VON POLYOLEFINEN MIT HALOGENIERTEN BIS-PHENYLPHENOXYKATALYSATOREN
(30) US 2013 06 28 201361840624 P
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, 48642 (US)
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, 48640 (US)
(72) FROESE, Robert DJ, Midland, 48640 (US)

C08F 214/22 **EN E-1875598** 2026 01 07 **3688046**
(86) US18052559 2018 09 25 2018861689
(73) Arkema Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) COPOLYMERE AUS HALOGENIERTEN OLEFINEN UND HALOGENIERTEN CO-MONOMEREN
(30) US 2017 09 27 201762563742 P
(72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19087, 3 Berkshire Terrace (US)
(72) LIN, Caiping, West Hartford, Connecticut 06117, 9 Faxon Drive (US)
(72) POLSZ, Craig Alan, Newtown, Pennsylvania 18940, 8 Prince Phillip Court (US)
(72) WOOD, Kurt Arthur, Abington, Pennsylvania 19001, 1871 Keith Road (US)
(72) KOO, Brian T., King of Prussia, Pennsylvania 19406, 710 Bill Smith Boulevard (US)
(72) CLARKSON, Lucy, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 2 Balmoral Drive (US)
(72) BROTZMAN, Jeffery, Mt. Laurel, New Jersey 08054, 35 Elkington Drive (US)

C08F 218/02 **EN E-1875599** 2026 01 07 **3967714**
(86) JP20018635 2020 05 08 2020805833
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Tokushima University, Tokushima-shi, Tokushima 7708501, 24, Shinkuracho, 2-chome (JP)
(54) VINYLALKOHOL-AMINOSÄUREESTER-COPOLYMER, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
(30) JP 2019 05 10 2019090181
(72) NISHIMURA, Yohei, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., Ltd. 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho Mishima-gun (JP)
(72) YAMAZAKI, Risa, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., Ltd. 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho Mishima-gun (JP)
(72) UTE, Koichi, Tokushima 770-8506, c/o TOKUSHIMA UNIVERSITY 1, Minamijosanjimacho 2-chome Toudshima-shi (JP)
(72) OSHIMURA, Miyuki, Tokushima 770-8506, c/o TOKUSHIMA UNIVERSITY 1, Minamijosanjimacho 2-chome Toudshima-shi (JP)
(72) HIRANO, Tomohiro, Tokushima 770-8506, c/o TOKUSHIMA UNIVERSITY 1, Minamijosanjimacho 2-chome Toudshima-shi (JP)
(72) KAGITANI, Ryo, Tokushima 770-8506, c/o TOKUSHIMA UNIVERSITY 1, Minamijosanjimacho 2-chome Toudshima-shi (JP)

C08F 236/04 **EN E-1875600** 2026 01 07 **3889194**
(86) KR20011779 2020 09 02 2020880896
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 30 20190136536
(72) MUN, Min Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, No Ma, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 265/02 **EN E-1875601** 2026 01 07 **4225818**
 (86) US21051890 2021 09 24 2021805688
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
 (54) WÄSSRIGE DISPERSION AUS TRÜBENDEN PIGMENTPARTIKELN UND
 FARBSTOFF
 (30) US 2020 10 06 202063087915 P
 (72) ZHANG, Qing, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
 (72) LU, Yujie, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C08G 18/08 **EN E-1875602** 2026 01 07 **3847202**
 (86) IB19057237 2019 08 28 2019787065
 (73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
 (54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTREM WASCHBARE
 BESCHICHTUNGEN
 (30) US 2018 09 07 201816124808
 (72) WANG, Maria, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2021 Piper Ct. (US)
 (72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest
 Drive (US)
 (72) WANG, Yu, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 5926 Kentucky Ave (US)
 (72) XU, Xiangling, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 106 Woodshire Drive (US)

C08G 18/08 **EN E-1875603** 2026 01 07 **3921350**
 (86) US20015973 2020 01 30 2020708383
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERPOLYOLS
 (30) US 2019 02 07 201962802250 P
 (72) CLAESSENS, Sven, 4530 AA Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM
 Hoek, Postbus 48 (NL)
 (72) KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek, Herbert H. Dowweg 5 (NL)
 (72) GERRIT-JAN, Van Gaalen, 4530 AA Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542
 NM Hoek Postbus 48 (NL)
 (72) SREEDHAR, Balamurali, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street
 1710 Building (US)
 (72) ADAMS, An, 4530 AA Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek
 Postbus 48 (NL)

C08G 18/08 **EN E-1875604** 2026 01 07 **3921351**
 (86) US20016670 2020 02 04 2020709061
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
 (54) VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON MONOMEREN
 (30) US 2019 02 07 201962802254 P
 (72) HASSAN, Abu Mokhtarul, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson
 Pkwy (US)
 (72) JEWELL, Dennis W., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Pkwy
 (US)
 (72) CLAESSENS, Sven, 4530 AA Terneuzen, HERBERT H. DOWWEG 5 4542
 NM Hoek, Postbus 48 (NL)

C08G 18/08 **EN E-1875605** 2026 01 07 **3947496**
 (86) IL20050395 2020 04 01 2020720947
 (73) Stratasy Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box
 2496 (IL)
 (54) GENERATIVE FERTIGUNG EINES GEGENSTANDES AUS EINEM
 POLYHARNSTOFFMATERIAL
 (30) US 2019 04 01 201962827299 P
 (72) KUNO, Lev, 9987500 Tzur-Hadassah, 5/1 Kida Street (IL)
 (72) LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, 14/21 Yitzhak Ben-Zvi Street (IL)
 (72) BENISVY, Laurent, 3825146 Hedera, 10/65 Lachish Street (IL)

C08G 18/16 **FR E-1875606** 2026 01 07 **3882290**
 (86) 2021 03 15 2021162488
 (73) ROXEL France, 33160 Saint Médard en Jalles, Avenue Gay Lussac (FR)
 (54) KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE VERNETZUNG VON
 POLYURETANBINDEMITTELN BEI ZIMMERTEMPORATUR
 (30) FR 2020 03 20 2002760
 (72) ACHERIBOTEHERE, Hervé, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES Cedex,
 Roxel France Avenue Gay Lussac (FR)
 (72) REJSEK-RIBA, Virginie, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES Cedex, Roxel
 France Avenue Gay Lussac (FR)
 (72) TOZZO, Grégory, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES Cedex, Roxel France
 Avenue Gay Lussac (FR)

C08G 18/48 **DE E-1875607** 2026 01 07 **3861041**
 (86) EP19076740 2019 10 02 2019779028
 (73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
 (54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER DICHT
 (30) EP 2018 10 03 18198456
 (72) MENNECKE, Klaas, 79807 Lottstetten, Joseph-Weisshaarstrasse 13 (DE)
 (72) RUTZ, Daniele, 8049 Zürich, Giblestrasse 15 (CH)
 (72) STAUBER-FEDIER, Sara, 8305 Dietlikon, Dorfstrasse 31 (CH)
 (72) DURMIC, Berzad, 5621 Zufikon, Sonnenhofstrasse 22B (CH)

C08G 18/62 **EN E-1875608** 2026 01 07 **3898749**
 (86) EP19085872 2019 12 18 2019818180
 (73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
 (54) ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
 (30) EP 2018 12 20 18214524
 (72) GLOVER, Stephen, Lancashire PR7 7BH, 5 Farriers Way, Buckshaw Village
 Chorley (GB)
 (72) COWARD, Alexander, Sale M33 3FB, 17 Trinity Road (GB)
 (72) GATRELL, Mark, Preston PR3 2QY, Tweedys Court, 10 Chipping (GB)
 (72) BYRNE, Mike, Lytham FY8 2TF, Mendip Close, 1 (GB)

C08G 18/76 **DE E-1875609** 2026 01 07 **4255954**
 (86) EP21083607 2021 11 30 2021816478
 (73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
 (54) HITZEHÄRTBARE POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNGEN
 (30) EP 2020 12 04 20212027
 (72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon (CH)
 (72) REIMANN, Sven, 8046 Zürich (CH)

C08G 59/42 **EN E-1875610** 2026 01 07 **4059973**
 (86) 2022 03 15 2022162264
 (73) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd. (Advanced Materials), 21150 Map Ta
 Phut, Rayong, Map Ta Phut, I-5 Road (TH)
 (54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER
 HERSTELLUNG
 (30) IN 2021 03 15 202111010914
 (72) DUBEY, Pradip Kumar, 21150 MAP TA PHUT, RAYONG (TH)
 (72) DIXIT, Amit, 21150 MAP TA PHUT, RAYONG (TH)
 (72) CHANGMONGKOL, Sirirat, 21150 MAP TA PHUT, RAYONG (TH)
 (72) PATTANAPAIBOONKUL, Sudarat, 21150 MAP TA PHUT, RAYONG (TH)
 (72) SONGPRASOB, Suphitcha, 21150 MAP TA PHUT, RAYONG (TH)
 (72) CHADSIRIWATTANA, Atchara, 21150 MAP TA PHUT, RAYONG (TH)

C08G 59/62 **EN E-1875611** 2026 01 07 **3365387**
 (86) US16057498 2016 10 18 2016787688
 (73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street
 (US)
 (54) STRUKTURKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN
 (30) US 2015 10 20 201514887353
 (72) NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, 2604 Glenchester
 Road (US)
 (72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, 3953 North Monet Court
 (US)
 (72) CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, 2011 Buckingham Drive (US)
 (72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest
 Drive (US)

C08G 64/38 **EN E-1875612** 2026 01 07 **3882296**
 (86) JP19044686 2019 11 14 2019883406
 (73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1
 -1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
 (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-
 8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT
 (30) JP 2018 11 15 2018214976
 (72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, c/o National University
 Corporation KOBE University, 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)

C08G 65/26 **EN E-1875613** 2026 01 07 **3898770**
 (86) US19066184 2019 12 13 2019836753
 (73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
 (54) PRODUKT-ZU-PRODUKT-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 NIEDRIGVISKOSEN POLYOXYALKYLEN-POLYOLEN
 (30) US 2018 12 19 201862781844 P
 (30) US 2019 09 25 201916582149
 (72) REESE, Jack R., Coraopolis, Pennsylvania 15108, 124 Cimarron Drive (US)
 (72) YANG, Yue, Canton, Michigan 48188, 47005 Yarmouth Drive (US)
 (72) PAZOS, Jose F., Charleston, West Virginia 25304, 835 Lower Donnally (US)
 (72) BROWNE, Edward P., 50672 Köln, Hildeboldplatz 23-25 (DE)

C08J 3/12 **EN E-1875614** 2026 01 07 **3878892**
 (86) KR20000819 2020 01 16 2020741396
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATGRANULAT
 (30) KR 2019 01 18 20190007087
 (30) KR 2019 02 19 20190019348
 (72) KIM, Hyunju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro
 Yuseong-gu (KR)
 (72) KIM, Hyeon Hui, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro
 Yuseong-gu (KR)
 (72) CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro
 Yuseong-gu (KR)
 (72) HONG, Mooho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro
 Yuseong-gu (KR)
 (72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-
 gu (KR)
 (72) JEE, Soyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro
 Yuseong-gu (KR)

C08J 11/08 **EN E-1875615** 2026 01 07 **4229121**
(86) US21016154 2021 02 02 2021880698
(73) Timeplast, Inc, Winter Springs, FL 32708, 1304 Augusta National Blvd (US)
(54) UPCYCLING-VERFAHREN FÜR UNSORTIERTEN ABFALLSTROM
(30) US 2020 10 16 202017072970
(72) RENDON, Manuel, Coral Gables, FL 33143 (US)

C08K 5/00 **EN E-1875616** 2026 01 07 **4065637**
(86) EP20083307 2020 11 25 2020810970
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYESTERFORMZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 11 26 19211495
(72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) DOERING, Manfred, 64289 Darmstadt, Bartningstr. 47 (DE)
(72) GOEDDERZ, Daniela, 64289 Darmstadt, Bartningstr. 47 (DE)

C08K 5/04 **EN E-1875617** 2026 01 07 **4148087**
(86) 2022 09 13 2022195340
(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot-2-ro Daesan-eup (KR)
(54) WEICHE POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR STROMKABEL MIT HERVORRAGENDEN ISOLATIONSEIGENSCHAFTEN UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
(30) KR 2021 09 14 20210122134
(72) LEE, Eunwoong, 31900 Chungcheongnam-do (KR)
(72) CHOI, Joonhyeong, 31900 Chungcheongnam-do (KR)
(72) CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do (KR)

C08K 5/103 **EN E-1875618** 2026 01 07 **3995539**
(86) 2020 11 06 2020206323
(73) Oleotecnica S.p.A., 20122 Milano MI, Galleria Unione 1 (IT)
(54) GRÜNVÉRARBEITENDE ÖLE FÜR ELASTOMER-COMPOUNDIERUNG
(72) VIRTUANI, Alessandro, 20131 Milano MI (IT)

C08K 5/32 **EN E-1875619** 2026 01 07 **3087131**
(86) US14069195 2014 12 09 2014824629
(73) LiquidPower Specialty Products Inc., Houston, TX 77042, City West Place 2103 CityWest Blvd., Suite 1400 (US)
(54) WÄSSRIGE FLUSSVERBESSERUNGSFORMULIERUNG FÜR RAFFINIERTES PRODUKT
(30) US 2013 12 18 201361917369 P
(72) SUN, Lu, Ponca City, OK 74601, 1000 S. Pine, 2610RW (US)

C08L 9/00 **EN E-1875620** 2026 01 07 **3938438**
(86) EP20056945 2020 03 13 2020709250
(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE REIFENLAUFLÄCHE
(30) LU 2019 03 14 101153
(72) SINGH, Vikram, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B. V. Colosseum 2 (NL)
(72) REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B. V. Colosseum 2 (NL)
(72) MOHAMED, Tharik, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B. V. Colosseum 2 (NL)
(72) STEVENS, Hendrik, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B. V. Colosseum 2 (NL)

C08L 23/12 **EN E-1875621** 2026 01 07 **3461860**
(86) 2017 09 29 2017194166
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) VERSTÄRKTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4201 Gramastetten, Hamburg 29 (AT)
(72) TRANNINGER, Michael, 4531 Kematen an der Krems, Am Hang 35 (AT)

C08L 23/16 **EN E-1875622** 2026 01 07 **4141069**
(86) 2022 08 24 2022191881
(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, 1-5-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FAHRZEUGWETTERSTREIFEN
(30) JP 2021 08 26 2021137842
(72) SASAMA, Shouhei, Minato-ku, 105-0021 (JP)
(72) SATO, Yuki, Minato-ku, 105-0021 (JP)
(72) KOSE, Osamu, Minato-ku, 105-8640 (JP)

C08L 27/12 **EN E-1875623** 2026 01 07 **3795631**
(86) JP19024857 2019 06 24 2019829743
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUORHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 07 02 201810708396
(72) XIE, Xuming, Beijing 100084, c/o TSINGHUA UNIVERSITY Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KONO, Hideki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08L 29/04 **EN E-1875624** 2026 01 07 **3398990**
(86) JP16089122 2016 12 28 2016881821
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 1008251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERWENDUNG VON PELLETS EINER ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCICHTIGE STRUKTUR
(30) JP 2015 12 28 2015255783
(72) NISHIMURA Daichi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAKAJIMA Takuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TANIGUCHI Masahiko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YAMADA Koji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

C08L 33/02 **EN E-1875625** 2026 01 07 **4015544**
(86) JP20030621 2020 08 11 2020851982
(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ELEKTRODEN EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRODE EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 13 2019148414
(72) NAKAYAMA, Takuya, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TONERI, Tatsuya, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MASUDA, Kana, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

C08L 53/00 **EN E-1875626** 2026 01 07 **3741806**
(86) KR18013502 2018 11 08 2018901650
(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro (KR)
(54) POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRISCHE DRAHTISOLIERUNG
(30) KR 2018 01 16 20180005376
(72) LEE, Eunwoong, Seosan-Si Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot 2-ro, Daesan-eup (KR)
(72) KIM, Bongseock, Seosan-Si Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot 2-ro, Daesan-eup (KR)
(72) CHUN, Yongsung, Seosan-Si Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot 2-ro, Daesan-eup (KR)

C08L 77/00 **EN E-1875627** 2026 01 07 **3842494**
(86) JP19032623 2019 08 21 2019851061
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT AUS DIESER POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 08 24 2018157560
(72) KANAI, Shimon, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) SUGAI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) SHIGEMATSU, Takaharu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)

C08L 77/08 **EN E-1875628** 2026 01 07 **3966285**
(86) EP20062243 2020 05 04 2020724438
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND SCHLAUCH- ODER ROHRFÖRMIGE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR DAMIT
(30) US 2019 05 08 201962844803 P
(30) EP 2019 05 31 19177559
(72) MEYSAMI, Mohammad, Budd Lake, New Jersey 07828, 450 Clark Drive (US)
(72) HABRAKEN, Gijsbrecht Jacobus Maria, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HANLEY, Stephen, Budd Lake, New Jersey 07828, 450 Clark Drive (US)

C08L 101/12 **EN E-1875629** 2026 01 07 **3438208**
(86) JP17013024 2017 03 29 2017775281
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, CELLULOSE-VERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSE-VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG, CELLULOSEVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEVERSTÄRKTEN HARZFORMKÖRPERS
(30) JP 2016 03 31 2016073613
(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C09B 11/28 **EN E-1875630** 2026 01 07 **3833715**
(86) US19045697 2019 08 08 2019762506
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) SILIZIUMSUBSTITUIERTE RHODAMINFARBSTOFFE UND FARBSTOFFKONJUGATE
(30) US 2018 08 10 201862717398 P
(72) YANG, Jongtae, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WANG, Xin, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) HU, Yi-Zhen, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) GEE, Kyle, Springfield, Oregon 97478, 37699 Upper Camp Creek Road (US)
(72) CHEN, Aimei, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) BENSON, Scott, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) EVANS, Brian, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) RUKAVISHNIKOV, Aleksey, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C09B 55/00 **EN E-1875631** 2026 01 07 **3831889**
(86) JP19028485 2019 07 19 2019844360
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VERBINDUNG, TINTE, FARBFILTER-RESISTZUSAMMENSETZUNG, FARBFILTER, WÄRMEEMPFINDLICHES ÜBERTRAGUNGSAUFZEICHNUNGSBLATT UND TONER
(30) JP 2018 07 30 2018142389
(72) SHINTOU, Taichi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHIROTA, Koromo, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Ai, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SANTO, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

C09D 5/00 **DE E-1875632** 2026 01 07 **3789461**
(86) 2019 09 06 2019195801
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) THERMISCH EXPANDIERBARE ZUBEREITUNG
(72) Sauer, Ralf, 68789 St. Leon-Rot, Rheinstr. 77 (DE)
(72) Klotz, Michael, 68353 Edingen-Neckarhausen, St. Martin-Str. 15 (DE)
(72) Cappel, Fiona, 69207 Sandhausen, Robert-Schuman Str. 27 (DE)

C09D 7/61 **EN E-1875633** 2026 01 07 **2986679**
(86) IB14000347 2014 03 16 2014716913
(73) Fantini, Stefania, 20146 Milano, Bluna Via Frua 24 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG VON GEBÄUDEWANDFLÄCHEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2013 03 21 MI20130430
(72) MELZI MARIO, Luigi, I-20063 Milano, Via Marconi 16 Cernusco S/Naviglio (IT)
(72) FANTINI, Stefania, I-48015 Ravenna, Via Ragazzena 184, Castiglione de Cervia (IT)

C09D 11/033 **EN E-1875634** 2026 01 07 **3971249**
(86) 2021 08 27 2021193628
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) TINTENHALTIGE LICHEMITTIERENDE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 09 22 20200121910
(72) KO, Hyo Jin, Seoul (KR)
(72) KIM, Duk Ki, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yong Hwi, Asan-si (KR)
(72) SIM, Jun Bo, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Na Mi, Cheonan-si (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Gyu Bong, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hoi Lim, Seoul (KR)
(72) YUN, Sae Na, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Chang Hee, Seoul (KR)
(72) IM, Hyun Deok, Seoul (KR)
(72) CHO, Eun A, Suwon-si (KR)
(72) HA, Jae Kook, Seoul (KR)

C09D 11/101 **EN E-1875635** 2026 01 07 **3875554**
(86) JP19040613 2019 10 16 2019878528
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TINTENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 02 2018207757
(72) MAKUTA, Toshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

C09D 11/106 **EN E-1875636** 2026 01 07 **3835375**
(86) JP19029387 2019 07 26 2019848427
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNG
(30) JP 2018 08 09 2018150698
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) MAEDA, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09D 11/30 **EN E-1875637** 2026 01 07 **4001367**
(86) 2021 11 22 2021209707
(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) AUS HOCHVISKOSEN LATIZES HERGESTELLTE, WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 11 24 202017102969
(30) US 2021 04 14 202117230178
(72) TEHRANI, Sepehr, North York, M2N 7L7 (CA)
(72) ALI, Syed Mohsin, Milton, L9T 6Y1 (CA)
(72) DONDON, Carlos, Mississauga, L5L 3V4 (CA)
(72) ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, L5M 7E2 (CA)
(72) ALLEN, C Geoffrey, Waterdown, L8B 0P1 (CA)
(72) BIRAU, Mihaela Maria, Hamilton, L9C 5J6 (CA)
(72) BELELIE, Jennifer L, Oakville, L2M 4A2 (CA)

C09D 11/50 **EN E-1875638** 2026 01 07 **3643757**
(86) JP18023319 2018 06 19 2018819660
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FÄLSCHUNGSVERHINDERNDE TINTENZUSAMMENSETZUNG, FÄLSCHUNGSVERHINDERNDE TINTE, DRUCKARTIKEL ZUR FÄLSCHUNGSVERHINDERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÄLSCHUNGSVERHINDERNDEN TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2017 06 19 PCT/JP2017/022543
(72) OKADA Mika, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)

C09D 11/50 **EN E-1875639** 2026 01 07 **3954745**
(86) JP20014445 2020 03 30 2020786835
(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) REVERSIBEL THERMOCHROME WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBUTENSILIEN SOWIE FÜLLER UND WASSERBASIERTER KUGELSCHREIBER, DIE DIESE INTERN ENTHALTEN
(30) JP 2019 04 11 2019075890
(30) JP 2019 04 12 2019076696
(72) MASUSHIGE, Naoto, Tokyo 104-8304, c/o Kabushiki Kaisha Pilot Corporation, 6-21, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGURA, Mamiko, Tokyo 104-8304, c/o Kabushiki Kaisha Pilot Corporation, 6-21, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OHNO, Itsuka, Tokyo 104-8304, c/o Kabushiki Kaisha Pilot Corporation, 6-21, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C09J 5/00 **FR E-1875640** 2026 01 07 **4086321**
(86) 2022 04 22 2022169573
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI FLUGZEUGBAUTEILEN UND ZUR ANALYSE EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI FLUGZEUGBAUTEILEN
(30) US 2021 05 04 202117307560
(72) BOSSAN, Pierre-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHAUVIN, Thierry Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHIN, Lauren, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAPENTA, Cali, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GALLOIS, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

C09J 7/21 **EN E-1875641** 2026 01 07 **3936335**
(86) JP20005531 2020 02 13 2020766901
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE
(30) JP 2019 03 06 2019041004
(72) OKAHARA, Kai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) SAWAMURA, Amane, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

C09J 7/35 **EN E-1875642** 2026 01 07 **3612610**
(86) US18028074 2018 04 18 2018723131
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) DURCHSICHTIGES WÄRMEABDICHTUNGSMATERIAL FÜR NIEDRIGTEMPERATURANWENDUNGEN
(30) US 2017 04 18 201762486670 P
(72) FELICIONI, Andrea, 63030 Spinetoli (AP), Via Giovanni Verga N.41 (IT)

C09J 7/50 **EN E-1875643** 2026 01 07 **4200373**
(86) GB21052173 2021 08 20 2021765686
(73) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership, Chester, VA 23836, 3600 Discovery Drive (US)
(54) ATMUNGSAKTIVE VERBUNDPOLYMERFOLIEN
(30) GB 2020 08 21 202013061
(72) TURNER, David, Redcar, Cleveland TS10 4RF (GB)
(72) HOBAUGH, John, Chester, Virginia 23836 (US)
(72) MEABURN, Megan, Redcar, Cleveland TS10 4RF (GB)
(72) FRANZYSHEN, Stephen, Chester, Virginia 23836 (US)
(72) JONES, Stephen, Redcar, Cleveland TS10 4RF (GB)
(72) SANKEY, Stephen, Redcar, Cleveland TS10 4RF (GB)

C09K 8/524 **EN E-1875644** 2026 01 07 **3613825**
(86) 2019 03 21 2019164396
(73) China University of Petroleum-Beijing, Beijing 102249, No. 18 Fuxue Road Changping District (CN)
(54) NANOKOMPOSITSTOCKPUNKTVERBESSERER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 08 20 201810946532
(72) WANG, Wei, Changping District, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing No.18 Fuxue Road (CN)
(72) YANG, Feng, Changping District, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing No.18 Fuxue Road (CN)
(72) HUANG, Huirong, Changping District, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing No.18 Fuxue Road (CN)
(72) GAN, Dongying, Changping District, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing No.18 Fuxue Road (CN)
(72) ZHANG, Xiaofeng, Changping District, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing No.18 Fuxue Road (CN)
(72) PENG, Zeheng, Changping District, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing No.18 Fuxue Road (CN)
(72) GONG, Jing, Changping District, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing No.18 Fuxue Road (CN)

C09K 8/588 **FR E-1875645** 2026 01 07 **3877483**
(86) FR19052607 2019 11 04 2019820822
(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG DURCH EINSPRITZEN EINER WÄSSRIGEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 11 06 1860203
(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrezieux Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(72) BRAUN, Olivier, 42160 Andrezieux Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(72) LEBLANC, Thierry, 42160 Andrezieux Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)

C10B 53/07 **EN E-1875646** 2026 01 07 **4055118**
(86) US20057478 2020 10 27 2020807983
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) CO-VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN KOKERN
(30) US 2019 11 05 201962930844 P
(72) PATEL, Bryan, A., Jersey City, NJ 07302, 277 Third St., Apt. 2 (US)
(72) SMILEY, Randolph, J., Hellertown, PA 18055, 1835 Viola Lane (US)
(72) GROS, Lawrence, R., Katy, TX 77450, 2019 Wild Dunes (US)
(72) HARANDI, Mohsen, N., New Hope, PA 18938, 810 Sydni Court (US)

C10C 3/04 **EN E-1875647** 2026 01 07 **4029923**
(86) 2022 01 14 2022151673
(73) OCI Company Ltd., Seoul 04532, 94 Sogong-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PECH AUF ERDÖLBASIS MIT HOHEM ERWEICHUNGSPUNKT
(30) KR 2021 01 18 20210006931
(72) LEE, JooHyung, Seongnam-si (KR)
(72) SONG, YoungSeok, Seongnam-si (KR)
(72) KWON, HanSol, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, HyunChul, Seongnam-si (KR)

C10G 45/00 **EN E-1875648** 2026 01 07 **2625250**
(86) US11054697 2011 10 04 2011831420
(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES STROMS AUS RE-RAFFINIERTEM SCHMIERÖL
(30) US 2010 10 06 898881
(72) ZINK, Steven, F., Illinois 60017-5017, Uop LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 Des Plaines (US)
(72) KALNES, Tom, Illinois 60017-5017, Uop LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 Des Plaines (US)
(72) VANWEES, Mark, Illinois 60017-5017, Uop LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 Des Plaines (US)

C10G 45/06 **FR E-1875649** 2026 01 07 **4251712**
(86) EP21082170 2021 11 18 2021810373
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROENTSCHWEFELUNG EINER ERDÖLFRAKTION UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MIT EINEM GRAPHITMATERIAL GEKENNZEICHNET DURCH DAS H/C-VERHÄLTNIS DAVON
(30) FR 2020 11 27 2012322
(72) DEVERS, Elodie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) GIRARD, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

C10M 107/34 **EN E-1875650** 2026 01 07 **3633014**
(86) JP18019938 2018 05 24 2018805143
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHNEIDARBEITSUNTERSTÜTZENDES SCHMIERMATERIAL, SCHNEIDARBEITSUNTERSTÜTZENDE SCHMIERBLATT UND SCHNEIDVERFAHREN
(30) JP 2017 05 25 2017103798
(72) HORIE, Shigeru, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUYAMA, Yousuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co. Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co. Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)
(72) ISHIKURA, Kenji, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co. Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)

C10M 169/04 **EN E-1875651** 2026 01 07 **4130214**
(86) JP21013183 2021 03 29 2021780231
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 31 2020065357
(72) INOUE, Shota, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C11B 3/00 **EN E-1875652** 2026 01 07 **3630929**
(86) US18034072 2018 05 23 2018729007
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24 (US)
(54) ÖLE OHNE UNERWÜNSCHTE VERUNREINIGUNGEN
(30) EP 2017 05 24 17172752
(72) BR SE, Falk, D-48317 Drensteinfurt, Rieth 15 (DE)

C11D 1/29 **EN E-1875653** 2026 01 07 **3830229**
(86) IB19057211 2019 08 27 2019783628
(73) Arxada AG, 3930 Visp, Lonzastrasse 2 (CH)
(54) HOCHKONZENTRIERTE FLIESSFÄHIGE FLÜSSIGE ANIONISCHE TENSIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 08 27 201862723275 P
(72) GRIFFITHS, Adam Stephen, 3930 Visp, c/o Lonza Solutions AG Lonzastrasse (CH)
(72) PETKOV, Jordan Todorov, 3930 Visp, c/o Lonza Solutions AG Lonzastrasse (CH)

C11D 3/00 **EN E-1875654** 2026 01 07 **3775132**
(86) US19023295 2019 03 21 2019715664
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)
(54) ADDITIV GEGEN NEUABLAGERUNG FÜR WASCHMITTEL
(30) US 2018 04 10 201862655269 P
(72) BUTTERICK, III, Robert, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 3/16 **EN E-1875655** 2026 01 07 **4299704**
(86) 2022 06 27 2022181240
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON STOFF
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) STERRY, Robert William John, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) TRUSILEVIC, Eva, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

C11D 3/50 **EN E-1875656** 2026 01 07 **4110893**
(86) EP21054757 2021 02 25 2021706987
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 02 27 20159738
(72) KENINGLEY, Stephen, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ROSE, Andrew, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 11/00 **EN E-1875657** 2026 01 07 **3877496**
(86) GB19053159 2019 11 08 2019820844
(73) For Spills Ltd, Edinburgh EH4 2BN, 222 Queensferry Road (GB)
(54) VERWENDUNG VON PERLIT IN GEBLÄHTER FORM
(30) GB 2018 11 09 201818328
(72) LILLY, David, Edinburgh EH4 2BN, For Spills Ltd 222 Queensferry Road (GB)

C11D 17/00 **EN E-1875658** 2026 01 07 **4182424**
(86) IB21055914 2021 07 01 2021739462
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT GESTEUERTER
DESINTEGRATION
(30) US 2020 07 14 202063051437 P
(72) PEREIRA, Aline, 12240-420 São Jose dos Campos/São Paulo (BR)

C11D 17/00 **DE E-1875659** 2026 01 07 **4345156**
(86) 2022 09 30 2022198941
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) WC-STEINE MIT BESCHICHTUNG
(72) Schmeling, Marianne, 41352 Korschenbroich (DE)
(72) Titzer, Jasmina, 40699 Erkrath (DE)
(72) Segler, Tobias, 40589 Düsseldorf (DE)

C11D 17/04 **EN E-1875660** 2026 01 07 **4185684**
(86) EP21067516 2021 06 25 2021739298
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASCHMITTELS MIT
VERBESSERTEN OPTISCHEN UND RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 07 23 202016937103
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Fairfield, Connecticut 06824 (US)
(72) OTT, Thorsten, 41189 Mönchengladbach (DE)
(72) TKACZ, Piotr, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) HAMMELSTEIN, Stefan, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) BLANK, Volker, 51375 Leverkusen (DE)

C11D 17/04 **EN E-1875661** 2026 01 07 **3807389**
(86) CN18091443 2018 06 15 2018922409
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PARTIKELFÖRMIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT
PARFUMTEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(72) SY, Aaron Ryan Wawell Tiu, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) WANG, Siyuan, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) SHEN, Rui, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) NI, Xiaohui, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) HUANG, Xin, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) TAN, Hongsing, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) ZHU, Hanjiang, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) VIDYAPATI, Vidyapati, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HECHT, John Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C12M 1/26 **EN E-1875662** 2026 01 07 **4050091**
(86) 2022 02 25 2022158885
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND
FLÜSSIGKEITSFÜLLVERFAHREN
(30) JP 2021 02 26 2021029816
(30) JP 2022 02 24 2022026997
(72) Midorikawa, Ruki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Akai, Takeshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Yamaya, Yu, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) Maeda, Reo, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Matsumoto, Takahiko, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Nonoyama, Yusuk, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Sameshima, Tatsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Arai, Daisuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

C12M 1/42 **EN E-1875663** 2026 01 07 **3851514**
(86) CN18097151 2018 07 26 2018928020
(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENTRANSFEKTION
(72) ZHENG, Hairong, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) LIU, Xiufang, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) MENG, Long, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) NIU, Lili, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) HUANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) WANG, Congzhi, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town, Nanshan, Shenzhen, (CN)

C12N 5/0783 **EN E-1875664** 2026 01 07 **3571295**
(86) IL18050071 2018 01 18 2018704624
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE VETOZELLEN UND VERWENDUNG DAVON
IN DER IMMUNOTHERAPIE
(30) US 2017 01 18 201762447572 P
(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, 4 Mazal Kashat Street (IL)
(72) BACHAR-LUSTIG, Esther, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research And Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) REICH-ZELIGER, Shlomit, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research And Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C12N 9/02 **EN E-1875665** 2026 01 07 **3716765**
(86) IB18059413 2018 11 28 2018882615
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PFLANZEN MIT ERHÖHTER TOLERANZ GEGEN HERBIZIDE
(30) US 2017 11 29 201762592037 P
(72) APONTE, Raphael, Research Triangle Park, NC 27709, 2 T.W. Alexander Drive (US)
(72) SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TRESCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BOWERMAN, Peter Alexander, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) PARRA RAPADO, Liliana, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SOUILLART, Laetitia, 42107 Wuppertal, Gartenstrasse 82 (DE)
(72) JOHANNES, Manuel, 40723 Hilden, Oerkaushof 14 (DE)
(72) MIETZNER, Thomas, 76855 Annweiler, Rehbergstrasse 62 (DE)
(72) PAULIK, Jill Marie, Research Triangle Park, NC 27709, 104 TW Alexander Drive Bldg. 1 (US)

C12N 9/08 **EN E-1875666** 2026 01 07 **4125985**
(86) EP21057532 2021 03 24 2021712888
(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÄMOPEROXIDASEN
(30) EP 2020 03 24 20165131
(30) EP 2020 04 02 20167716
(30) EP 2020 05 29 20177549
(72) HUMER, Diana, 1060 Wien, c/o Technische Universität Wien ICEBE Institut Gumpendorferstrasse 1A (AT)
(72) SPADIUT, Oliver, 1060 Wien, c/o Technische Universität Wien ICEBE Institut Gumpendorferstrasse 1A (AT)
(72) EBNER, Julian, 1060 Wien, c/o Technische Universität Wien ICEBE Institut Gumpendorferstraße 1A (AT)

C12N 9/22 **EN E-1875667** 2026 01 07 **3963062**
(86) IB20054229 2020 05 04 2020802633
(73) Specific Biologics Inc., Toronto, Ontario M5G 0B7, 661 University Ave, West Tower Suite 1300, Bench 13103N (CA)
(54) LIPIDVERKAPSELTE DOPPELT SPALTENDE ENDONUKLEASE FÜR DNA-
UND GENEDITIERUNG
(30) US 2019 05 03 201962842586 P
(30) US 2020 05 03 202063019423 P
(72) EDGELL, David R., London, Ontario N6A 3B1, Western University Schulich School of Medicine and Dentistry 1151 Richmond Street (CA)
(72) MCMURROUGH, Thomas A., London, Ontario N6A 3B1, Western University Schulich School of Medicine and Dentistry 1151 Richmond Street (CA)
(72) STEAD, Brent E., Toronto, Ontario M5G 0B7, Specific Biologics 661 University Ave West Tower Suite 1300, Bench 13103N (CA)
(72) ISRAEL, Odisho K., Toronto, Ontario M5G 0B7, Specific Biologics Inc. 661 University Ave Suite 1300 (CA)

C12N 15/09 (86)	EN E-1875668 2011 11 30	2026 01 07 2018192844	3434767
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)			
(54) ZYTOTOXIZITÄTSINDUZIERENDES THERAPEUTIKUM			
(30) JP 2010 11 30 2010266760			
(30) JP 2011 05 31 2011121771			
(30) JP 2011 10 31 2011238818			
(72) NEZU, Junichi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)			
(72) ISHIGURO, Takahiro, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 200 Kajiwara (JP)			
(72) NARITA, Atsushi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)			
(72) SAKAMOTO, Akihisa, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)			
(72) KAWAI, Yumiko, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 200 Kajiwara (JP)			
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)			
(72) KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)			
C12N 15/10 (86) US18020818	EN E-1875669 2018 03 03	2026 01 07 2018711459	3589733
(73) Exuma Biotech Corp., West Palm Beach, FL 33401, 625 N. Flagler Dr. Suite 625 (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TRANSDUKTION UND EXPANSION VON LYMPHOZYTEN UND REGULIERUNG DER AKTIVITÄT DAVON			
(30) US 2017 03 03 201762467039 P			
(30) US 2017 03 19 201715462855			
(30) WO 2017 03 19 PCT/US2017/023112			
(30) US 2017 07 08 201715644778			
(30) WO 2017 07 08 PCT/US2017/041277			
(30) US 2017 09 18 201762560176 P			
(30) US 2017 09 27 201762564253 P			
(30) US 2017 09 28 201762564991 P			
(72) FROST, Gregory Ian, West Palm Beach, FL 33401, 625 N. Flagler Drive Suite 625 (US)			
(72) ONUFFER, James Joseph Jr., West Palm Beach, FL 33401, 625 N. Flagler Drive Suite 625 (US)			
(72) GUIBINGA, Ghiabe H., West Palm Beach, FL 33401, 625 N. Flagler Drive Suite 625 (US)			
(72) HAERIZADEH, Farzad, West Palm Beach, FL 33401, 625 N. Flagler Drive Suite 625 (US)			
(72) ANIRBAN, Kundu, Georgetown, Grand Cayman KY1-1003 (KY)			
C12N 15/115 (86) US17016279	EN E-1875670 2017 02 02	2026 01 07 2017748182	3411081
(73) MeiraGTX Gene Regulation Limited, London N1 7NQ, 92 Britannia Walk (GB)			
(54) REGULIERUNG DER GENEXPRESSION DURCH APTAMERMODULIERTE POLYADENYLIERUNG			
(30) US 2016 02 02 201662290200 P			
(72) VOLLES, Michael, J., Cambridge, MA 02140, 69 Bolton Street Apt. 102 (US)			
(72) DANOS, Olivier, F., Boston, MA 02114, 49 Hancock Street (US)			
(72) GUO, Xuecui, Cold Spring Harbor, NY 11724, 1 Bungtown Road (US)			
C12P 7/42 (86)	EN E-1875671 2018 04 27	2026 01 07 2021190111	3998336
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)			
(54) MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN UND CANNABINOIDDIVIVATEN			
(30) US 2017 04 27 201762491114 P			
(30) US 2017 10 07 201762569532 P			
(72) KEASLING, Jay D., Berkeley, CA 94704 (US)			
(72) D'ESPAUX, Leo, Berkeley, CA 94704 (US)			
(72) WONG, Jeff, Berkeley, CA 94704 (US)			
(72) LUO, Xiaozhou, Berkeley, CA 94704 (US)			
(72) REITER, Michael, Berkeley, CA 94704 (US)			
(72) DENBY, Charles, Berkeley, CA 94704 (US)			
(72) LECHNER, Anna, Berkeley, CA 94704 (US)			
C12Q 1/32 (86) JP17008982	EN E-1875672 2017 03 07	2026 01 07 2017774110	3438279
(73) BioPhenoMA, Inc., Tokyo 169-0051, 22-3 Nishiwaseda 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PROTEINEN UND NUKLEINSÄURE MIT ULTRAHOHER EMPFINDLICHKEIT			
(30) JP 2016 03 30 2016068686			
(72) MIURA, Toshiaki, Sapporo-shi Hokkaido 063-0002, 4-20-301, 9-chome Yamanote 2-jou Nishi-ku (JP)			
(72) YOSHIMURA, Teruki, Sapporo-shi Hokkaido 002-0857, 6-8, 12-chome Tonden 7-jou Kita-ku (JP)			
(72) WATABE, Satoshi, Ito-shi Shizuoka 414-0053, 478-57, Ogi (JP)			
(72) ITO, Etsuro, Sapporo-shi Hokkaido 064-0919, 1-15-102, 14-chome, Minami 19-jou Nishi Chuo-ku (JP)			

C12Q 1/54 (86)	EN E-1875673 2011 03 11	2026 01 07 2021214510	4060046
(73) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22902, 250 West Main Street, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG, ANALYSE UND ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER INSULINPUMPE UND ANDERER ARTEN VON INSULINMODI			
(30) US 2010 03 11 31291610 P			
(72) BRETON, Marc D, Charlottesville, VA Virginia 22901 (US)			
(72) PATEK, Stephen D, Charlottesville, VA Virginia 22901 (US)			
(72) KOVATCHEV, Boris P, Charlottesville, VA Virginia 22901 (US)			
(72) HUGHES, Colleen, S., Charlottesville, VA Virginia 22903 (US)			
C12Q 1/68 (86)	EN E-1875674 2013 10 01	2026 01 07 2019199181	3640343
(73) Adaptive Biotechnologies Corporation, Seattle, Washington 98102, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)			
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)			
(54) IMMUNKOMPETENZBEURTEILUNG DURCH ADAPTIVE IMMUNREZEPTORDIVERSITÄT UND KLONALITÄTSCHARAKTERISIERUNG			
(30) US 2012 10 01 201261708534 P			
(72) ROBINS, Harlan, Seattle, WA 98102, c/o Adaptive Biotechnologies Corporation 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)			
(72) RUBINSTEIN, Julie, Seattle, WA 98102, c/o Adaptive Biotechnologies Corporation 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)			
(72) EMERSON, Ryan, Seattle, WA 98102, c/o Adaptive Biotechnologies Corporation 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)			
(72) YUAN, Jianda, New York, NY 10065, c/o Memorial Sloan-Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)			
C12Q 1/68 (86) US19045368	EN E-1875675 2019 08 06	2026 01 07 2019847000	3833777
(73) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, 600 West Chicago Avenue, Suite 510 (US)			
(54) MULTIMODALER ANSATZ ZUR PRÄDIKTION DER IMMUNINFILTRATION AUF DER GRUNDLAGE VON INTEGRIERTER RNA-EXPRESSION UND BILDGEBUNGSMERKMALEN			
(30) US 2018 08 06 201862715079 P			
(72) LAU, Denise, Chicago, IL 60615, 1000 E. 53rd St. Unit 601 (US)			
(72) KHAN, Aly, Azeem, Chicago, IL 60605, 1437 S. Prairie Ave., Unit I (US)			
C12Q 1/68 (86)	EN E-1875676 2016 07 20	2026 01 07 2022162789	4063517
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories (HK)			
(54) METHYLIERUNGSMUSTERANALYSE VON HAPLOTYPEN IN ZELLFREIEN DNA-MISCHUNGEN VON MÜTTERLICHER UND FÖTALER DNA			
(30) US 2015 07 20 201562194702 P			
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, 999077 Kowloon (HK)			
(72) CHAN, Kwan Chee, 999077 Shatin (HK)			
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, 999077 Shatin (HK)			
(72) JIANG, Peiyong, 999077 Shatin (HK)			
(72) SUN, Kun, 999077 Shatin (HK)			
C12Q 1/6825 (86)	EN E-1875677 2020 11 26	2026 01 07 2020210024	3845666
(73) Xenohelix Co., Ltd, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54871, 202ho,152 Anjeon-ro, Deokjin-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS KLEINER RNA			
(30) KR 2019 12 31 20190179664			
(30) KR 2020 05 08 20200055429			
(72) CHO, Seok Keun, 21982 Incheon, 305-903, 30, Songdogwahak-ro 27beon-gil, Yeonsu-gu, (KR)			
C12Q 1/6832 (86) EP19074870	FR E-1875678 2019 09 17	2026 01 07 2019766278	3853380
(73) Cell Environment, 94500 Champigny-sur-Marne, 64 rue Guy Moquet (FR)			
(54) HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUR ERFASSUNG CHROMOSOMISCHER ABERRATIONEN UND / ODER TELOMERISCHER ABERRATIONEN			
(30) FR 2018 09 18 1858427			
(72) M'KACHER, Radhia, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, 64 rue Guy Moquet (FR)			

C12Q 1/6869 **EN E-1875679** 2026 01 07 **3814530**
(86) US19036105 2019 06 07 2019812891
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridgeshire, 19 Granta Park Great Abington
Cambridge, CB21 6DF (GB)
(54) DURCHFLOSSZELLE
(30) US 2018 06 29 201862692511 P
(30) US 2018 10 09 201862743373 P
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MATHER, Brian D., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) ROBERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, CA 92122, 5200
Illumina Way (US)
(72) FULLERTON, Justin, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) VINCENT, Ludovic, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KRAFT, Lewis J., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) HONG, Sahngki, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BOWEN, M. Shane, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PARK, Sang, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) GEORGE, Wayne N., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BROWN, Andrew A., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) YUAN, Dajun, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1875680** 2026 01 07 **3781714**
(86) US19027174 2019 04 12 2019721181
(73) Natera, Inc., San Carlos, CA 94070, 201 Industrial Road Suite 410 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG UND -ÜBERWACHUNG DURCH
PERSONALISIERTE DETEKTION ZIRKULIERENDER TUMOR-DNA
(30) US 2018 04 14 201862657727 P
(30) US 2018 05 09 201862669330 P
(30) US 2018 07 03 201862693843 P
(30) US 2018 08 06 201862715143 P
(30) US 2018 10 16 201862746210 P
(30) US 2018 12 11 201862777973 P
(30) US 2019 02 12 201962804566 P
(72) ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road,
Suite 410 (US)
(72) SALARI, Raheleh, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road, Suite
410 (US)
(72) SWENERTON, Ryan, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road,
Suite 410 (US)
(72) WU, Hsin-Ta, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road, Suite 410
(US)
(72) SETHI, Himanshu, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road, Suite
410 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1875681** 2026 01 07 **4143346**
(86) US21029965 2021 04 29 2021796694
(73) EG BIOMED CO., LTD., 115603, Taiwan, 17 F., No. 3 Yuanqu St. Nangang
Dist., Taipei City (TW)
(54) VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG VON KOLOREKTALKARZINOM
(30) US 2020 04 29 202063017309 P
(72) LIN, Ruo-Kai, New Taipei City, 221 (TW)
(72) HUNG, Chin-Sheng, Taipei City, 106 (TW)
(72) WANG, Sheng-Chao, New Taipei City, 239 (TW)
(72) LIN, Shih-Yun, New Taipei City, 235 (TW)

C12Q 1/70 **EN E-1875682** 2026 01 07 **4028559**
(86) IN20050715 2020 08 15 2020851950
(73) Shrestha, Devjani Ghosh, West Bengal 700106, FD-452A, Flat No. 8, Sector
III Salt Lake City, Kolkata (IN)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND IN-VITRO-RISIKOSTRATIFIZIERUNG
FÜR KOPF-HALS-KARZINOM AUF DER GRUNDLAGE VON EXOSOMALEN
MRNA
(30) IN 2019 08 15 201931019425
(72) Shrestha, Devjani Ghosh, West Bengal 700106, FD-452A, Flat No. 8, Sector
III Salt Lake City, Kolkata (IN)

C22B 34/36 **EN E-1875683** 2026 01 07 **3660175**
(86) KR18008523 2018 07 27 2018839016
(73) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM), Daejeon
34132, 124 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN
METALLEN AUS DENITRIFIZIERUNGSKATALYSATORABFALL MITTELS
ALKALISCHEN AUFSCHLUSS
(30) KR 2017 07 27 20170095357
(72) LEE, Jin-Young, Daejeon 34132, 124 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Jung-Shin, Daejeon 34132, 124 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Hee-Nam, Seosan-si Chungcheongnam-do 31998, 108-1306 23
Yecheon 1-ro (KR)

C22C 45/02 **EN E-1875684** 2026 01 07 **3805422**
(86) KR19010390 2019 08 14 2019849603
(73) Attometal Tech Pte. Ltd., Singapore 079903, 23-14p International Plaza 10
Anson Road (SG)
(54) AMORPHES INNENBESCHICHTETES ROHR
(30) SG 2018 08 14 10201806896U
(72) KIM, Choongnyun Paul, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

C23C 28/00 **EN E-1875685** 2026 01 07 **3973088**
(86) CN19087926 2019 05 22 2019929426
(73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 599
Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(54) GEHÄUSE MIT EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT FÜR EINE EINZELZELLE
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(72) WANG, Yong, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District
(CN)
(72) CAO, Yong, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(72) LIN, Zhihong, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District
(CN)
(72) CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District
(CN)

C23C 30/00 **EN E-1875686** 2026 01 07 **3650584**
(86) 2018 11 08 2018205208
(73) WALTER AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)
(54) INDUSTRIELLE PVD-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BESCHICHTETEN SCHNEIDWERKZEUGS
(72) DIECHLE, Dominic, DE-71083 Herrenberg, Beethovenstrasse 54 (DE)
(72) SCHIER, Veit, 70771 Echterdingen, Obere Gärten 21/1 (DE)

C25B 1/46 **EN E-1875687** 2026 01 07 **4051828**
(86) EP20080130 2020 10 27 2020793712
(73) Industrie De Nora S.p.A., 20134 Milano, Via Bistolfi 35 (IT)
(54) ELEKTRODE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ENTWICKLUNG VON
WASSERSTOFF
(30) IT 2019 10 30 201900020026
(72) CALDERARA, Alice, 20134 Milan, c/o Industrie de Nora S.p.A. Via Bistolfi 35
(IT)
(72) IACOPETTI, Luciano, 20134 Milan, c/o Industrie de Nora S.p.A. Via Bistolfi 35
(IT)

D01D 5/00 **EN E-1875688** 2026 01 07 **4103773**
(86) IB21051194 2021 02 12 2021710571
(73) Bakel S.P.A., 33100 Udine, Viale del Ledra 56 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES
KOSMETISCHEN PRODUKTS
(30) IT 2020 02 13 202000002839
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, Via Zorutti, 1 (IT)
(72) MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigaro Mainarda, Via Giovanni Pascoli, 4
(IT)
(72) VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, Via dei Calzolari, 64/C (IT)
(72) ROSO, Martina, 37142 Verona, Contrada Casai, 5 (IT)

D01F 8/04 **DE E-1875689** 2026 01 07 **4041942**
(86) EP20078064 2020 10 07 2020788750
(73) Württembergische Spiralsiebfabrik GmbH, 73061 Ebersbach, Hans-Zinser-
Strasse 1 (DE)
(54) FLÄCHENGEBILDE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
FLÄCHENGEBILDES
(30) DE 2019 10 08 102019215404
(72) MAIER, Oliver, 73337 Bad Überkingen, Dalisbergstraße 2 (DE)

D01F 9/16 **EN E-1875690** 2026 01 07 **3307931**
(86) IB16053401 2016 06 09 2016806992
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SE 2015 06 11 1550794
(72) GAROFF, Niklas, 12935 Hägersten, Personnevägen 41 (SE)
(72) PROTZ, Robert, 14472 Potsdam, Stormstrasse 6 (DE)
(72) ERDMANN, Jens, 13509 Berlin, Tile Brüggeweg 8 (DE)
(72) GANSTER, Johannes, Dr., 14469 Potsdam, Pappelallee 2 (DE)
(72) LEHMANN, André, Dr., 14476 Potsdam, Am Golmer Weinberg 8 (DE)

D04H 1/435 **DE E-1875691** 2026 01 07 **3622105**
(86) EP18058832 2018 04 06 2018716251
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhrnerweg 2-4 (DE)
(54) TEXTILES FLÄCHENGEBILDE FÜR DIE ELEKTROISOLATION
(30) DE 2017 05 11 102017004481
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, Oberstr. 39 (DE)
(72) JARRE, Gerald, 69469 Weinheim, Aussigerstr. 4 (DE)
(72) ZAPLATELEK, Michael, 69488 Birkenau, Carl Diemstr. 6 (DE)
(72) JAEGER, Andrea, 68542 Heddeshheim, Moselstr. 26 (DE)

D06B 3/02 **EN E-1875692** 2026 01 07 **4212660**
(86) CN20126968 2020 11 06 2020953069
(73) Jiangsu Hengshen Co., Ltd, Zhenjiang, Jiangsu 212000, BAI, Xiangge No.
777, Tonggang Road, Danyang City (CN)
(54) KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL ZUM WICKELN VON FILAMENTEN,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 09 11 202010954295
(72) ZHANG, Shubin, Zhenjiang, Jiangsu 212000 (CN)
(72) HANG, Chuanwei, Zhenjiang, Jiangsu 212000 (CN)
(72) XU, Niuniu, Zhenjiang, Jiangsu 212000 (CN)
(72) PENG, Fei, Zhenjiang, Jiangsu 212000 (CN)
(72) TIAN, Lei, Zhenjiang, Jiangsu 212000 (CN)
(72) CHEN, Mingxin, Zhenjiang, Jiangsu 212000 (CN)

D06F 33/00 (86) CN19086901	EN E-1875693 2019 05 14	2026 01 07 2019920999	3951041
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN) (54) BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 03 27 201910237450 (72) ZHOU, Cunling, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN) (72) WANG, Bo, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)			
D06F 33/44 (86)	EN E-1875694 2020 07 28	2026 01 07 2020188030	3798345
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2019 09 27 20190119785 (72) LEE, Phaljin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
D06F 58/10 (86) KR19009498	EN E-1875695 2019 07 30	2026 01 07 2019845476	3832007
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) US 2018 07 30 201862711629 P (72) CHOI, Junyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR) (72) NAM, Wansik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR) (72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR) (72) PARK, Hyeyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)			
D06F 67/04 (86) EP21061107	EN E-1875696 2021 04 28	2026 01 07 2021723170	4158091
(73) Jensen Denmark A/S, DK-3700 Rønne, Industrivej 2 (DK) (54) LEINENSTREUVORRICHTUNG (30) DK 2020 05 25 PA202070334 (72) CORDUA, Kim, 3700 Rønne (DK)			
D06Q 1/02 (86) CN19117197	EN E-1875697 2019 11 11	2026 01 07 2019928689	3964643
(73) Shanghai Press Intimates Co., Ltd., Shanghai 201602, 399 Taogan Road, Sheshan Town, Songjiang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSBRENNERSTOFF (30) CN 2019 05 10 201910410477 (72) ZHENG, Tao, Shanghai 201602, 399 Taogan Road, Sheshan Town, Songjiang District (CN) (72) BAO, Fang, Shanghai 201602, 399 Taogan Road, Sheshan Town, Songjiang District (CN)			
D21H 11/18 (86)	EN E-1875698 2019 11 12	2026 01 07 2019208620	3822409
(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE) (54) VERNETZTE MFC (72) NADERI, Ali, 732 33 Arboga, Gustavsbergsvägen 2K (SE) (72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, Åbygge Kroken 14 (SE)			
E01D 19/14 (86) EP21082264	EN E-1875699 2021 11 19	2026 01 07 2021811071	4251804
(73) DYWIDAG-Systems International GmbH, 85716 Unterschleißheim, Neuhofweg 5 (DE) (54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND KOMBINATION EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM STRANG (30) WO 2020 11 27 PCT/EP2020/083603 (72) BRAND, Werner, 85356 Freising (DE) (72) ABDALSAMAD, Ayham, 80689 München (DE) (72) FISCHER, Christoph, 86420 Diedorf (DE) (72) GLÄSER, Christian, 81541 München (DE)			
E02B 17/02 (86)	EN E-1875700 2022 03 17	2026 01 07 2022162749	4060121
(73) Seaway 7 Engineering B.V., 2719 EE Zoetermeer, Louis Pasteurlaan 5 (NL) (54) UNTERWASSERFUNDAMENTE (30) GB 2021 03 18 202103795 (72) MACLEAY, Alan John, Dalriada, AB51 0BJ (GB)			
E02D 27/52 (86)	EN E-1875701 2022 07 07	2026 01 07 2022183600	4303368
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE) (54) ABNEHMBARE SAUGPUMPENGARNITUR (72) GJERSTAD, Sigve, 5303 Follese (NO) (72) THIESEN, Arne, 5936 Manger (NO) (72) SANGOLT, Thor Inge, 5134 Flakveit (NO)			

E02F 3/43 (86) JP21041904	EN E-1875702 2021 11 15	2026 01 07 2021894592	4230806
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP) (54) ARBEITSMASCHINE (30) JP 2020 11 19 2020192318 (72) CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP) (72) ITO Masamichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP) (72) SHIWAKU Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP) (72) KASAI Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP) (72) HENMI Morizo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
E02F 3/96 (86)	EN E-1875703 2022 11 01	2026 01 07 2022204838	4180585
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP) (54) ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE (30) JP 2021 11 12 2021184444 (72) DEGUCHI, Takashi, Chikugo (JP) (72) KAGEYAMA, Naoto, Chikugo (JP)			
E02F 7/10 (86) EP21081423	EN E-1875704 2021 11 11	2026 01 07 2021805982	4244432
(73) DDC Engineering B.V., 7421 ZP Deventer, Solingenstraat 25 (NL) (54) SCHWIMMENDES ROHR MIT EINEM ROHR UND EINEM DAS ROHR UMGEBENDEN SCHWIMMER (30) NL 2020 11 12 2026886 (72) KNOL, Dirk, 7421 ZP Deventer (NL)			
E02F 9/02 (86) FI14050407	EN E-1875705 2014 05 26	2026 01 07 2014733225	3008254
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STÜTZEN EINES RAHMENS EINES MINERALMATERIALBRECHERS UND BRECHANLAGE (30) FI 2013 06 14 20135652 (72) JONKKA, Jari, FI-36220 Kangasala, Leivonkuja 18 (FI)			
E02F 9/08 (86)	DE E-1875706 2022 08 16	2026 01 07 2022190502	4137641
(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, 5500 Bischofshofen, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4 (AT) (54) ARBEITSMASCHINE (30) DE 2021 08 18 102021121455 (30) DE 2021 09 03 102021122820 (72) Knapp, Hans, 5500 Bischofshofen (AT) (72) ZOBL-RIECHTER, Hendrik, 5020 Salzburg (AT) (72) Kiegerl, Christoph, 5453 Werfenweng (AT) (72) WINDHOFER, Reinhard, 5505 Mühlbach am Hochkönig (AT) (72) HOFBAUER, Johannes, 5301 Eugendorf (AT)			
E02F 9/20 (86) JP19011889	EN E-1875707 2019 03 20	2026 01 07 2019771661	3770335
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) SCHAUFEL (30) JP 2018 03 23 2018057172 (72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)			
E02F 9/22 (86) JP20040447	EN E-1875708 2020 10 28	2026 01 07 2020881631	4012116
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP) (54) BAUMASCHINE (30) JP 2019 10 31 2019198991 (72) ANAHARA, Keiichirou, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP) (72) HAGIWARA, Naoki, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP) (72) MIZOGUCHI, Kazuhiko, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP)			
E02F 9/22 (86) JP21039412	EN E-1875709 2021 10 26	2026 01 07 2021891638	4223943
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP) (54) BAUMASCHINE (30) JP 2020 11 16 2020190091 (72) KAWAMOTO, Masahiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP) (72) KAMADA, Masashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP) (72) KOIWA, Kazushige, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP) (72) YUMOTO, Natsuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)			

E03B 1/04	DE E-1875710	2026 01 07	4256142
(86) EP21083185	2021 11 26	2021820550	
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)			
(54) HYGIENESPÜLSYSTEM UND SPÜLVERFAHREN EINER LEITUNG DES HYGIENESPÜLSYSTEMS			
(30) EP 2020 12 03	20211566		
(72) WEISS, Rolf, 8627 Grüningen (CH)			
E03B 9/04	DE E-1875711	2026 01 07	4245928
(86)	2022 03 15	2022162203	
(73) Düker GmbH, 97753 Karlstadt, Würzburger Straße 10-16 (DE)			
(54) HYDRANT			
(72) GREIM, Timo, 63846 Laufach (DE)			
(72) ZÖLLER, Jochen, 63939 Würth a. Main (DE)			
E03D 9/00	EN E-1875712	2026 01 07	4345222
(86)	2022 09 29	2022198589	
(73) Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, Bronland 10 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DARMBEWEGUNGEN			
(72) Wentink, Eva, 5591 MT Heeze (NL)			
(72) Tourolle, Duncan, 6862 AV Oosterbeek (NL)			
(72) Bax-Witteveen, Jolanda, 6021 HL Budel (NL)			
(72) van Kraaij, Alex, 6532 CS Nijmegen (NL)			
(72) Verbiest, Vera, 6721 SV Bennekom (NL)			
E03F 7/12	DE E-1875713	2026 01 07	3988728
(86)	2020 10 20	2020202898	
(73) IPEK International GmbH, 87477 Sulzberg, See, Gewerbepark 22 (DE)			
(54) SCHLUPFERKENNUNG			
(72) WIESE, Johannes, 87509 Immenstadt-Eckarts (DE)			
(72) KENNERKNECHT, Gerhard, 87561 Oberstdorf-Tiefenbach (DE)			
(72) MÜNZER, Daniel, 87463 Probstried (DE)			
E04B 1/82	EN E-1875714	2026 01 07	4229249
(86) FI21050690	2021 10 15	2021806303	
(73) Framery Oy, 33900 Tampere, Patamäenkatu 7 (FI)			
(54) SCHALLDICHTHE KABINE UND WANDANORDNUNG MIT EINER ARBEITSFLÄCHE			
(30) FI 2020 10 19	20206026		
(30) FI 2020 12 09	20206274		
(72) LUHTASELA, Jaakko, 33900 Tampere (FI)			
(72) PUOLIMATKA, Ville-Veikko, 33900 Tampere (FI)			
(72) VILERMO, Miika, 33900 Tampere (FI)			
(72) KOPF, Markus, 33900 Tampere (FI)			
E04B 1/82	EN E-1875715	2026 01 07	4375441
(86)	2022 11 25	2022209635	
(73) Framery Oy, 33900 Tampere, Patamäenkatu 7 (FI)			
(54) BÜROBEHÄLTER UND SCHALLSCHUTZWANDSTRUKTUR			
(72) MATTSSON, Markus, 33900 Tampere (FI)			
(72) VILERMO, Miika, 33900 Tampere (FI)			
E04B 5/10	EN E-1875716	2026 01 07	4237638
(86) EP21079329	2021 10 22	2021799224	
(73) De Haan, Ian Robert, Reigate, Surrey RH2 9RE, 2 Garden Cottages Reigate Road (GB)			
(54) BODENKASSETTE			
(30) GB 2020 10 30	202017247		
(72) De Haan, Ian Robert, Reigate, Surrey RH2 9RE, 2 Garden Cottages Reigate Road (GB)			
E04F 15/02	DE E-1875717	2026 01 07	4244446
(86) EP21081333	2021 11 11	2021810348	
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)			
(54) DURCHLAUFSICHERES PANEEL			
(30) EP 2020 11 12	20207229		
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)			
(72) HOFF, Egon, 56869 Mastershausen (DE)			
E05D 3/10	EN E-1875718	2026 01 07	4107350
(86) US21018299	2021 02 17	2021756594	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(54) SCHARNIERSYSTEME MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN UND BRILLENVORRICHTUNGEN MIT SOLCHEN SCHARNIERSYSTEMEN			
(30) US 2020 02 18	202062978076 P		
(72) LOPEZ, Alejandro, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) DUENNER, Andrew C., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			

E05D 11/00	DE E-1875719	2026 01 07	3346080
(86)	2017 12 15	2017207824	
(73) Simonswerk GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Bosfelder Weg 5 (DE)			
(54) TÜRANORDNUNG			
(30) DE 2017 01 09	102017100252		
(72) Liermann, Nicolas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Allerstraße 43 (DE)			
(72) Gorenbacher, Sergei, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Mondweg 45 (DE)			
E05D 15/14	EN E-1875720	2026 01 07	4143408
(86) US21030346	2021 04 30	2021797225	
(73) Clopay Corporation, Mason, OH 45040, 8585 Duke Blvd (US)			
(54) LAMINATPANEEL MIT UNIVERSALGEWEBESCHARNIER FÜR EIN DECKENSEKTIONALTOR			
(30) US 2020 05 01	202063019077 P		
(72) MCGEE, John K., Mason, Ohio 045040 (US)			
E06B 3/22	DE E-1875721	2026 01 07	4015756
(86)	2021 12 13	2021214000	
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)			
(54) FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR SOWIE VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN DERARTIGEN FLÜGEL			
(30) DE 2020 12 17	202020107352 U		
(72) Becker, Stephan, 90427 Nürnberg (DE)			
(72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim (DE)			
(72) Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim (DE)			
(72) Meyer, Lukas, 91353 Hausen (DE)			
E06B 3/56	DE E-1875722	2026 01 07	3992409
(86)	2020 11 10	2020206676	
(73) LÖWE Fenster Löffler GmbH, 63839 Kleinwallstadt, Siemensstr. 4 (DE)			
(54) FENSTERELEMENT MIT EINER IN EINEM RAHMEN VERKLEBTEN FENSTERSCHEIBE			
(30) DE 2020 10 29	102020128500		
(72) Löffler, Leo, 63839 Kleinwallstadt (DE)			
E06B 7/215	DE E-1875723	2026 01 07	3290627
(86)	2017 08 03	2017184657	
(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)			
(54) DICHTUNG MIT EINER BEGRENZUNG DER BEWEGUNG DER DICHTUNGSELEMENTE			
(30) EP 2016 08 18	16184708		
(30) EP 2016 10 13	16193807		
(30) EP 2016 10 13	16193809		
(30) EP 2017 06 29	17178820		
(72) Kowski, Julian, 59494 Soest, Auf der Burg 32 (DE)			
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, Wallburgerstraße 2 (DE)			
E21B 7/06	EN E-1875724	2026 01 07	4162142
(86) US21021130	2021 03 05	2021715370	
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)			
(54) SEITENSPIRANORDNUNG MIT WECHSELFRÄSKOPF FÜR OFFENLOCHKEIL			
(30) US 2020 06 05	202016894577		
(72) DAVIS, Richard C., Houston, Texas 77090 (US)			
(72) STONE, Jeremy Lee, Houston, Texas 77040 (US)			
(72) TAYLOR, James H., JR., Houston, Texas 77093 (US)			
(72) SCHULTZ, William Allen, JR., Cypress, Texas 77429 (US)			
(72) TEALE, David W., Spring, Texas 77379 (US)			
E21B 33/12	EN E-1875725	2026 01 07	4374043
(86) BR21050308	2021 07 21	2021950376	
(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, 21941-615 Rio de Janeiro, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico do Rio de Janeiro Cidade Universitária - Ilha do Fundão (BR)			
(54) BIDIREKTIONALES DICHTUNGSELEMENT UND DICHTUNGSSYSTEM			
(72) ANDUEZA, Alejandro, 20551-100 Rio de Janeiro - RJ (BR)			
(72) CASTRO TREVISANI, Carlos Eduardo, 22775-033 Rio de Janeiro - RJ (BR)			
E21B 34/08	EN E-1875726	2026 01 07	4150191
(86) US21031678	2021 05 11	2021730014	
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)			
(54) BOHRLOCHISOLIERVENTILE MIT DRUCKENTLASTUNG			
(30) US 2020 05 13	202015931436		
(72) NOSKE, Joe, Houston, Texas 77006 (US)			
E21B 43/00	EN E-1875727	2026 01 07	3399141
(86)	2016 05 17	2018178356	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)			
(54) PARALLELE ODER VOLLSTÄNDIG GEKOPPELTE VOLLSTÄNDIG IMPLIZITE BOHRLOCHMODELLIERUNG IN DER RESERVOIRSIMULATION			
(30) US 2015 05 20	201562164083 P		
(72) Fung, Larry Siu-Kuen, Dhahran 31311, P.O. Box 785 Saudi Aramco (SA)			

E21B 44/00 **EN E-1875728** 2026 01 07 **3707346**
(86) US17062315 2017 11 17 2017817385
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR KOHLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSWERKZEUGE
(30) US 2017 11 06 201715804671
(30) US 2017 11 06 201715804690
(72) WIEDECKE, Michael, 31020 Salzhemmendorf, Auf der Hube 22 (DE)
(72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, Rehlkluft 1 (DE)
(72) HOELTERLING, Carlo, 23611 Bad Schwartau, Klein Muehlen 3 (DE)
(72) WERN, Frank, 30655 Hannover, Grethe Juergensstrasse 40 (DE)

F01C 1/344 **EN E-1875729** 2026 01 07 **4209674**
(86) CN21110814 2021 08 05 2021868322
(73) Ningbo Forward Fire Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315801, Ground Floor-1, Building 2 No. 272 Qidu Road Xiaogang Town Beilun District (CN)
(54) GETEILTE SCHAUFEL, FLUIDANTRIEBSVORRICHTUNG UND PROPORTIONALMISCHER FÜR FLUIDANTRIEB
(30) CN 2020 09 18 202010984748
(72) LU, Zhigang, Shanghai 201807 (CN)
(72) LU, Xubin, Ningbo, Zhejiang 315801 (CN)

F01D 5/02 **EN E-1875730** 2026 01 07 **3910165**
(86) 2021 04 08 2021167498
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOMASCHINE MIT ROTIRENDER GRUPPE MIT BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 05 15 202016874979
(72) Donato, Brent, Torrance, 90504 (US)
(72) Tabacchi, Luca, Torrance, 90504 (US)
(72) Matsuzaki, Ryoken, Torrance, 90504 (US)

F01D 5/08 **EN E-1875731** 2026 01 07 **3810900**
(86) US18043286 2018 07 23 2018752925
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT GEKÜHLTEN TURBINENSCHAUFELN MIT DECKPLATTE MIT STRÖMUNGSINDUKTOR
(72) SCHRÖDER, Peter, 45327 Essen, Maria-Weber-Weg 16 (DE)
(72) ROSS, Christopher W., Oviedo, Florida 32765, 2914 South Morningside Court (US)
(72) SALAZAR, Santiago R., Charlotte, North Carolina 28216, 9918 Dauphine Drive (US)
(72) PILAPIL, Patrick M., Kissimmee, Florida 34743, 2654 Hawthorne Lane (US)
(72) MATTHEWS, Roger, Greer, South Carolina 29651, 424 Jameswood Court (US)
(72) KAMPKA, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, Blötter Weg 13 (DE)
(72) VERHEYEN, Joana, 41334 Nettetal, Kölner Straße 136 (DE)
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, 12 Camargo Pines Lane (US)
(72) ALBRIGHT, Javan, Mason, Ohio 45040, 4487 N. Shore Drive, Apt. 302 (US)
(72) MCCOY, James, Taylor Mill, Kentucky 41015, 738 Jefferson Place (US)
(72) SIW, Sin Chien, Oviedo, Florida 32765, 3887 Kingston Oaks Cove (US)
(72) THAM, Kok-Mun, Oviedo, Florida 32765, 2592 Ekana Drive (US)

F01D 5/18 **EN E-1875732** 2026 01 07 **3628818**
(86) 2019 09 25 2019199546
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PRALLKÜHLUNG FÜR EINE GASTURBINENMOTORKOMPONENTE
(30) US 2018 09 25 201816141228
(72) ROMANOV, Dmitriy A., Wells, ME Maine 04090-2848, 84 Blackberry Lane (US)

F01D 5/18 **EN E-1875733** 2026 01 07 **3650643**
(86) 2019 11 08 2019208065
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBLATT MIT KERNHOHLRAUM, DER SICH IN DEN PLATTFORMBODEN HINEIN ERSTRECKT
(30) US 2018 11 09 201862757914 P
(30) US 2019 10 07 201916594402
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 32 Windy Hill Ln (US)
(72) ARISI, Allan N., Manchester, CT Connecticut 06042, 345 Buckland Hills Drive Apt. 5122 (US)

F01D 11/00 **EN E-1875734** 2026 01 07 **4148233**
(86) 2022 09 08 2022194701
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUSSENLUFTDICHTUNG MIT KERBSCHLITZEN
(30) US 2021 09 08 202117469322
(72) MAALOUF, Fadi S., East Hampton, 06424 (US)

F01D 11/08 **EN E-1875735** 2026 01 07 **4047190**
(86) 2022 02 22 2022157991
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) RINGSEGMENT UND TURBOMASCHINE
(30) KR 2021 02 23 20210024022
(72) JANG, Yun Chang, 50842 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do (KR)

F01D 11/24 **EN E-1875736** 2026 01 07 **4119775**
(86) 2022 07 15 2022185319
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) AKTIVES SPIELSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR
(30) US 2021 07 15 202117376639
(72) POISSANT, Jeffrey, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CRAINIC, Cristina, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 17/16 **DE E-1875737** 2026 01 07 **4177444**
(86) 2022 10 17 2022201988
(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VERSTELLETTSCHAUFEL MIT KONVEX AUSGEFÜHRTEM, RADIAL INNEREM LAGERABSCHNITT FÜR EINE GASTURBINE, INSBESONDERE FLUGGASTURBINE
(30) DE 2021 11 08 102021129033
(72) Hölzel, Andreas, 80995 München (DE)
(72) Roth, Christian, 80995 München (DE)
(72) Prieschl, Franz, 80995 München (DE)
(72) Eichner, Josef, 80995 München (DE)
(72) Mosbacher, Mike, 80995 München (DE)
(72) Mairhanser, Vitalis, 80995 München (DE)

F01D 25/16 **EN E-1875738** 2026 01 07 **4206443**
(86) 2022 08 03 2022188595
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) FLEXIBLE LAGERKARTUSCHE FÜR TURBOLADER
(30) US 2021 12 29 202117564479
(72) Kubec, Jiri, Torrance, 90504 (US)

F01D 25/18 **EN E-1875739** 2026 01 07 **3960998**
(86) 2021 08 26 2021193372
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG MIT ENTLÜFTUNG FÜR EIN MOTORBAUTEIL MIT EINEM INSPECTIONSANSCHLUSS
(30) US 2020 08 28 202017006214
(72) BAKER-OSTIGUY, Simon, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GAUVIN, Pierre, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TURCOTTE, Herve, Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01N 3/029 **EN E-1875740** 2026 01 07 **4240946**
(86) US21058204 2021 11 05 2021890127
(73) Cummins Emission Solutions Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2020 11 06 202063110617 P
(72) LUECKING, Alphonse R., Cedar Falls, Iowa 50613 (US)
(72) ROE, Thomas Osgood, Stoughton, Wisconsin 53589 (US)
(72) CHRISTIANSON, Pete, C., Waunakee, Wisconsin 53597 (US)
(72) HAVERLAND, Tyler J., Platteville, Wisconsin 53818 (US)
(72) HUMMEL, Ken, Barneveld, Wisconsin 53507 (US)
(72) CLEMENTZ, Timothy C., Columbus, Indiana 47201 (US)

F01N 3/18 **EN E-1875741** 2026 01 07 **3307998**
(86) US16037076 2016 06 10 2016808471
(73) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, 1098 Clark Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2015 06 12 201562174939 P
(72) MATTHEWS, Derek, Apalachin, New York 13732, 171 Gatewood Boulevard (US)
(72) WELLS, Timothy L., Endicott, New York 13760, 2624 Laguna Drive (US)

F01N 11/00 **EN E-1875742** 2026 01 07 **2744991**
(86) US12050292 2012 08 10 2012824304
(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Hamilton, HM11, Chevron House, 11 Church Street First Floor (North), Mailbox No. 18 (BM)
(54) ABGASMESSUNG BEI EINEM DIESELMOTOR
(30) US 2011 08 16 201161524053 P
(72) ROBERTSON, Douglas, A., Houston, TX 77045, 9632 Knight Road (US)
(72) SANANIKONE, Nearamit, Houston, TX 77059, 3727 Emerald Falls Drive (US)
(72) TAGOMORI, Mauro, Houston, TX 77032, 16330 Air Center Blvd (US)

F02B 19/10 **DE E-1875743** 2026 01 07 **3901435**
(86) 2021 04 22 2021169918
(73) Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, Rue Hans-Liebherr, 7 (CH)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM GASMOTOR MIT VORKAMMERZÜNDUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN GASMOTORS
(30) CH 2020 04 23 4812020
(30) CH 2021 01 26 732021
(72) Seba, Bouzid, 1636 Broc, Rue Nestlé 7 (CH)
(72) Weiss, Ulrich, 1752 Glâne, Ch. des Eaux-Vives 19 (CH)
(72) Puran, Bakir, 1696 Vuisternens-en-Ogoz, Rte. de Romanoche 16 (CH)
(72) Andreutti, Roberto, 6917 Barbengo, Corte di Sotto 2 (CH)

F02B 33/02 (86)	EN E-1875744 2022 12 16	2026 01 07 2022214257	4198279
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 1-7-2 Suehiro-cho (JP) (54) ZWEITAKTMOTOR MIT SCHNUERLERSPÜLUNG (30) JP 2021 12 16 2021204653 (72) YAMAZAKI, Takahiro, Tokyo, 198-8760 (JP) (72) SHIRAI, Ken, Tokyo, 198-8760 (JP) (72) ONODERA, Hisato, Tokyo, 198-8760 (JP) (72) OGURA, Koichirou, Tokyo, 198-8760 (JP)			
F02C 1/10 (86)	EN E-1875745 2021 11 10	2026 01 07 2021207485	4001614
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) MIT ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID GEKÜHLTER GENERATOR UND TURBINE (30) US 2020 11 18 202016951205 (72) HOLLEY, Brian M., Eastford, CT (US) (72) RANJAN, RAM, West Hartford, CT, 06117 (US)			
F02C 6/16 (86)	FR E-1875746 2021 11 23	2026 01 07 2021811089	4256185
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE UNTER VERWENDUNG VON DRUCKGAS MIT RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEIT (30) FR 2020 12 03 2012637 (72) TEIXEIRA, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR) (72) MULLER-SHERNETSKY, Elsa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
F02C 7/14 (86)	FR E-1875747 2020 03 25	2026 01 07 2020165555	3719278
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR) (54) LUFTFAHRZEUG UMFASSEND EINE GONDEL (30) FR 2019 04 03 1903542 (72) PEYRON, Vincent, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud (FR) (72) BOUCHOUT, Jean-Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond point René Ravaud (FR)			
F02D 41/00 (86)	EN E-1875748 2014 09 05	2026 01 07 2021205808	3974638
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US) (54) WÄRMEMANAGEMENT VON ABGAS MITTELS ZYLINDERABSCHALTUNG (30) US 2013 09 06 201361874868 P (72) NORRIS, Colin, L., Columbus, 47201 (US) (72) AFOLABI, Olusola, Columbus, 47201 (US) (72) MEHROTRA, Abhishek, Columbus, 47201 (US) (72) EDWARDS, Ward, R., Columbus, 47203 (US) (72) LUTZ, Timothy, P., Columbus, 47203 (US) (72) REYNOLDS, David, Joseph, Memphis, 47143 (US) (72) BENTLEY, Gregory, Greenwood, 46143 (US) (72) GOJE, Amit, Columbus, 47201 (US) (72) RAMAMOORTHY, Balakrishnan, Columbus, 47201 (US) (72) SINGH, Jagdeep, I., Columbus, 47201 (US)			
F02D 41/02 (86)	EN E-1875749 2016 06 30	2026 01 07 2016177036	3118440
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1 Toyota-cho, (JP) (54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS (30) JP 2015 07 06 2015135217 (72) HIROOKA, Shigemasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)			
F02F 3/26 (86)	FR E-1875750 2021 11 15	2026 01 07 2021805990	4251869
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR) (54) KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR, DER ZUR AERODYNAMISCHEN BEWEGUNG VON GAS GEEIGNET IST (30) FR 2020 11 27 2012294 (72) GAUTROT, Xavier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR) (72) LUCA, Paul-Georgian, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
F02K 1/04 (86)	FR E-1875751 2021 11 03	2026 01 07 2021814830	4240954
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR) (54) BEFESTIGUNG EINES ABGASKONUS IN EINER TURBOMASCHINENDÜSE (30) FR 2020 11 05 2011380 (72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) DEVANLAY, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BRAVIN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) MERABET, Boualem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			

F02K 1/12 (86)	FR E-1875752 2021 11 05	2026 01 07 2021815243	4240959
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) HECKTEIL EINES STRAHLTRIEBWERKS MIT EINER DÜSE MIT KLAPPEN MIT ÜBER VOR- UND NACHGESCHALTETE LAGERWÄNDE BEWEGLICHEN HEBELN (30) FR 2020 11 09 2011435 (72) KOHN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) EICHSTADT, Frédéric, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) FREMONT, Elric, Georges, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
F02K 1/62 (86)	FR E-1875753 2020 08 04	2026 01 07 2020757648	4010575
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR) (54) POSITIONSSENSOR FÜR EINE SCHUBUMKEHRKLAPPE EINER FLUGZEUGGONDEL (30) FR 2019 08 07 1909044 (72) LONCLE, Alexis, 77550 Moissy Cramayel, Safran SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) VALLEROY, Laurent Georges, 77550 Moissy Cramayel, Safran SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
F02M 21/06 (86)	DE E-1875754 2020 08 10	2026 01 07 2020754243	3841292
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM ZUR AKTIVEN SPÜLUNG EINER VORKAMMER EINER OTTOMOTORISCH BETRIEBENEN BRENNKRAFTMASCHINE MIT KRAFTSTOFFDAMPF ODER EINEM KRAFTSTOFFDAMPF/LUFT-GEMISCH MITTELS EINES KRAFTSTOFFVERDAMPFERS STROMAUF DER VORKAMMER (30) DE 2019 09 03 102019123537 (72) MICHELS, Karsten, 39130 Magdeburg, Rennweg 19 (DE) (72) HAGELSTEIN, Dirk, 38110 Braunschweig, Grabenhorst 64 (DE)			
F02N 11/08 (86)	EN E-1875755 2015 07 30	2026 01 07 2015751084	3175109
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT) (54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE (30) IT 2014 08 01 RM20140446 (72) CAPOZZELLA, Paolo, I-56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT) (72) CANTINI, Jury, I-56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT) (72) MILANI, Jeanpaul, I-56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)			
F03B 13/14 (86)	EN E-1875756 2022 06 24	2026 01 07 2022180984	4296503
(73) Waves 2 Power ApS c/o Christian Nereus Grant, 7730 Hanstholm, Bybakken 36, Raehr (DK) (54) SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG AUS WELLENENERGIE (72) Grant, Christian Nereus, 7730 Hanstholm (DK)			
F03B 17/00 (86)	EN E-1875757 2020 11 12	2026 01 07 2020895437	4071347
(73) Perez Fernandez, Celso, 24401 Ponferrada (León), C/ General Vives, 21-3ºB (ES) (54) SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS DER ENERGIE EINES WASSERSTROMS (30) ES 2019 12 05 201931088 (72) Perez Fernandez, Celso, 24401 Ponferrada (León), C/ General Vives, 21-3ºB (ES)			
F03B 17/06 (86)	EN E-1875758 2023 01 13	2026 01 07 2023705697	4466455
(73) SINE DELTA AS, 4046 Hafrsfjord, Ryttersvingene 81D (NO) (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS EINEM SICH BEWEGENDEN FLUID UND VERFAHREN (30) NO 2022 01 19 20220068 (72) BARRATT, Steven, 4046 Hafrsfjord (NO)			
F03D 5/00 (86)	EN E-1875759 2021 05 28	2026 01 07 2021729516	4158186
(73) Enevate B.V., 2627 AN Delft, Schieweg 15D (NL) (54) KRAFTDRACHEN- UND ZAUMZEUGSYSTEM (30) NL 2020 05 29 2025700 (72) PESCHEL, Johannes Otto, 2627 AN Delft (NL) (72) BREUER, Johannes Catherina Marie, 2627 AN Delft (NL) (72) VAN OSTHEIM, Bryan Lee, 2627 AN Delft (NL) (72) FAGGIANI, Pietro, 2627 AN Delft (NL)			

F04B 7/00	EN E-1875760	2026 01 07	4285020
(86) NL22050035	2022 01 25	2022701732	
(73) Holmatro B.V., 4941 VL Raamsdonksveer, Lissenveld 30 (NL)			
(54) ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM ANTRIEB, EINER PUMPE UND EINEM STEUERVENTIL SOWIE SYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG			
(30) NL 2021 01 27	2027444		
(72) SCHELLEKENS, Marcus Petrus Augustinus, 4941 VL RAAMSDONKSVEER (NL)			
(72) VAN EINDHOVEN, René Wilhelmus Johannes, 4941 VL RAAMSDONKSVEER (NL)			
(72) JACOBS, Adrianus Cornelis Maria, 4941 VL RAAMSDONKSVEER (NL)			
(72) VAN DEN BRINK, Titus Ludger, 4941 VL RAAMSDONKSVEER (NL)			
F04B 15/02	EN E-1875761	2026 01 07	4198222
(86) CN20127431	2020 11 09	2020939474	
(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410013, No. 361 Yipen South Road Yuelu District (CN)			
(54) PUMPSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MATERIALVERTEILUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE MATERIALVERTEILUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 08 12	202010808872		
(72) YIN, Jun, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) ZENG, Zhongwei, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) WAN, Liang, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) WU, Liang, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) NIE, Yibiao, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
F04B 37/08	EN E-1875762	2026 01 07	4058674
(86) IB20060471	2020 11 06	2020807512	
(73) Edwards Vacuum LLC, Sanborn, NY 14132, 6416, Inducon Drive West (US)			
(54) KRYOPUMPE			
(30) GB 2019 11 11	201916358		
(72) CASELLO, John J, Chelmsford, Massachusetts MA 01824, Edwards Vacuum LLC 15 Elizabeth Drive (US)			
(72) MAHONEY, Paul K, Chelmsford, Massachusetts MA 01824, Edwards Vacuum LLC 15 Elizabeth Drive (US)			
(72) SZAREK, Gerald M, Chelmsford, Massachusetts MA 01824, Edwards Vacuum LLC 15 Elizabeth Drive (US)			
F04C 2/08	DE E-1875763	2026 01 07	3536956
(86)	2019 03 06	2019161045	
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)			
(54) UNTERSTÜTZUNGSTASCHEN			
(30) DE 2018 03 06	102018105121		
(72) Jäggle, Gerd, 88521 Erlingen, Trockenhausstraße 3 (DE)			
(72) Raatschen, Moritz, 88427 Bad Schussenried, Saulgauerstraße 16 (DE)			
(72) Ehringer, Michael, 88427 Bad Schussenried, Schussenweg 17 (DE)			
F04C 2/10	EN E-1875764	2026 01 07	4216407
(86) CN21118180	2021 09 14	2021868608	
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)			
(54) ELEKTRISCHE ÖLPUMPE			
(30) CN 2020 09 15	202010970515		
(30) CN 2020 09 15	202011057359		
(72) LIU, Lili, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)			
(72) SUN, Dongdong, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)			
(72) YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)			
(72) SHI, Weijie, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)			
F04C 2/107	EN E-1875765	2026 01 07	3940232
(86) BR20050089	2020 03 13	2020773775	
(73) Agostini, Leandro José, 91340-010 Porto Alegre, Av. Ferdinand Kisslinger, 80 apto 601A (BR)			
(54) EXZENTERSCHNECKENPUMPE FÜR DIE FARBMISCHINDUSTRIE			
(30) BR 2019 03 15	102019005114		
(72) TAPARELLO DE SOUZA, Marcelo Angelo, 93010-030 São Leopoldo, Brasil, 50 apto 503 (BR)			
(72) AGOSTINI, Leandro José, 91340-010 Porto Alegre, Av. Ferdinand Kisslinger, 80 apto 601A (BR)			
F04C 2/34	EN E-1875766	2026 01 07	3762608
(86) AU19050196	2019 03 07	2019763521	
(73) Pittendrigh, Cameron James, Sydney, New South Wales 2000, 6/201 Kent Street (AU)			
(54) ROTATIONSFLUIDVORRICHTUNG			
(30) AU 2018 03 08	2018900750		
(72) Pittendrigh, Cameron James, Sydney, New South Wales 2000, 6/201 Kent Street (AU)			

F04C 18/02	EN E-1875767	2026 01 07	3696418
(86)	2020 02 14	2020157345	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERDICHTER			
(30) KR 2019 02 14	20190017195		
(72) CHOI, Jungsun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
(72) PARK, Sangbaek, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
(72) KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
F04C 18/02	EN E-1875768	2026 01 07	3959446
(86) GB20051019	2020 04 24	2020723499	
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)			
(54) SCROLLPUMPENKURBELGEHÄUSE			
(30) GB 2019 04 26	201905833		
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited, Innovation Drive (GB)			
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, c/o Edwards Limited, Innovation Drive (GB)			
(72) BEDWELL, David, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited, Innovation Drive (GB)			
F04C 27/00	EN E-1875769	2026 01 07	4123178
(86) JP20012444	2020 03 19	2020926267	
(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)			
(54) DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG			
(72) HIRAYAMA Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
(72) SHIDA Shogo, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
(72) NAGAHATA Taishi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
(72) TODA Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
(72) KURITA Tomoaki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
F04D 29/22	EN E-1875770	2026 01 07	3867535
(86) US18056605	2018 10 19	2018903037	
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Melbourne, FL 32901, 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-111 (US)			
(54) PUMPE MIT AXIAL VERLÄNGERTEM RINGFÖRMIGEM DICHTUNGSELEMENT ZWISCHEN INDUKTOR UND LAUFRAD			
(72) MILLER, Jeff, Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)			
(72) GROTA, Steven, Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)			
F04D 29/22	EN E-1875771	2026 01 07	4170181
(86) JP21031916	2021 08 31	2021864327	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) PUMPVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 09 04	2020148970		
(72) TAKATA, Ryo, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) NAKAMURA, Masaharu, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) WATANABE, Masamitsu, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) HIRAKI, Hiromichi, Tokyo 100-8332 (JP)			
F15B 11/042	EN E-1875772	2026 01 07	4293236
(86) JP21011261	2021 03 18	2021931579	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)			
(54) ARBEITSMASCHINE			
(72) AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) OOHIRA, Hiroto, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
F15B 11/08	EN E-1875773	2026 01 07	4428377
(86) CN21128589	2021 11 04	2021962861	
(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410013, No. 361 Yipen South Road Yuelu District (CN)			
(54) HYDRAULIKDRUCKBASIERTES STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, HUBAUSRÜSTUNG UND RAUPENFAHRAUSRÜSTUNG			
(72) LUO, Xianzhi, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) LI, Huaifu, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) LIU, Yuxin, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) ZHAO, Jianyang, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) SHEN, Changwu, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) HU, Tingjiang, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
(72) ZHENG, Baomi, Changsha, Hunan 410013 (CN)			

F16B 1/00 (86)	EN E-1875774 2022 03 25	2026 01 07 2022305371	4249757
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR) (54) KANTENCLIP (72) GRUBE, Andreas, 81379 Munich (DE) (72) KARAS, Robert, 81927 Munich (DE) (72) SEGERER, Stefan, 92421 Schwandorf (DE) (72) REICH, Alexander, 92637 Weiden (DE) (72) SCHROEER, Frank, 92637 Weiden (DE) (72) TEICHER, Hermann, 92702 Kohlberg (DE) (72) KRAETZ, Josef, 80809 Munich (DE) (72) SCHREINER, Frank, 80809 Munich (DE)			
F16B 2/08 (86) EP21069445	DE E-1875775 2021 07 13	2026 01 07 2021746392	4196688
(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE) (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN (30) DE 2020 08 17 102020210432 (72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE) (72) HÜWEK, Florian, 30449 Hannover (DE) (72) RICHTER, Friedemann, 30173 Hannover (DE)			
F16B 2/10 (86) JP20003772	EN E-1875776 2020 01 31	2026 01 07 2020752168	3922865
(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP) (54) ROHRSCHUTZVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG (30) JP 2019 02 05 2019018963 (72) ISOYA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)			
F16B 5/02 (86)	FR E-1875777 2022 08 04	2026 01 07 2022188820	4130496
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) EINHEIT AUS EINEM TRÄGER, EINEM AUF DIESEM TRÄGER ANGEBRACHTEN TEIL UND EINER VERBINDUNG ZWISCHEN DEM TRÄGER UND DEM TEIL SOWIE ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN (30) FR 2021 08 05 2108517 (72) FUHRMANN, Renaud, 90800 BAVILLIERS (FR)			
F16B 13/14 (86) SE18050042	EN E-1875778 2018 01 19	2026 01 07 2018741217	3571420
(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH) (73) Woodwelding SA, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH) (54) VERFAHREN ZUM VERANKERN EINES VERBINDUNGSELEMENTS, MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERANKERUNGSSATZ FÜR VERBINDUNGSELEMENT (30) SE 2017 01 19 1750047 (72) SANKARAN, Muthumariappan, 343 33 Älmhult, Stenhuggarevägen 31 (SE) (72) LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, Haut-du-Village 31 (CH) (72) TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, La Reposière 2 (CH)			
F16B 25/00 (86) US14031300	EN E-1875779 2014 03 20	2026 01 07 2014723214	2976536
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US) (54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT PROLAT-QUERSCHNITT (30) US 2013 03 21 201313848722 (72) PARK, Jeremy Scott, Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)			
F16B 25/00 (86) US14031324	EN E-1875780 2014 03 20	2026 01 07 2014716742	2978981
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US) (54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT VARIABLEN RÄNDELUNG (30) US 2013 03 26 201313850606 (72) PARK, Jeremy Scott, Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)			
F16C 29/04 (86) JP21040692	EN E-1875781 2021 11 05	2026 01 07 2021923056	4286702
(73) THK Co., Ltd., Tokyo 108-8506, 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku (JP) (54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARE BEWEGUNG (30) JP 2021 01 29 2021012649 (72) ZHAO, Bin, Tokyo 108-8506 (JP) (72) IKEGAMI, Nobuyuki, Tokyo 108-8506 (JP)			
F16C 35/04 (86) DE22100008	DE E-1875782 2022 01 12	2026 01 07 2022700530	4278105
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) LAGERANORDNUNG FÜR EINEN KONVERTER (30) DE 2021 01 13 102021100544 (72) ROTH, Herbert, 97422 Schweinfurt (DE) (72) WEIPPERT, Philipp, 97337 Dettelbach (DE)			

F16D 55/2265 (86)	EN E-1875783 2021 03 22	2026 01 07 2021164067	4063682
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB) (54) BREMSANORDNUNG (72) SZAFNAUER, Alex, Cwmbran NP44 3XUGwent (GB) (72) CLEARY, Sean, Cwmbran NP44 3XUGwent (GB) (72) SMITH, Tim, Cwmbran NP44 3XUGwent (GB) (72) WILLIAMS, Anthony, Cwmbran NP44 3XUGwent (GB) (72) THOMAS, Paul, Cwmbran NP44 3XUGwent (GB)			
F16F 3/04 (86)	EN E-1875784 2020 05 21	2026 01 07 2020175893	3770461
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) FLÜSSIGKEITSMCHANISCHER ISOLATOR (30) US 2019 07 25 201916522574 (72) WARDEN, Harry Kendall, CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) WEATHERS, Jeffrey Wayne, CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
F16F 3/087 (86) AU16000062	EN E-1875785 2016 02 26	2026 01 07 2016754663	3262317
(73) Air Diffusion Agencies Pty Ltd, Welland SA 5007, 99-109 Frederick Street (AU) (54) HALTERUNGSANORDNUNG FÜR INGENIEURDIENSTLEISTUNGEN (30) AU 2015 02 26 2015900683 (72) THREADGOLD, William Trevor, Beverley, South Australia 5009, 24 McLean Street (AU)			
F16F 13/14 (86) EP18078473	DE E-1875786 2018 10 18	2026 01 07 2018795325	3737874
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE) (54) HYDRAULISCHE LAGERBUCHSE (30) DE 2018 01 11 102018200346 (72) GROTSCH, Sara, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE) (72) SANZ, Andre, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)			
F16F 15/14 (86) DE18100922	DE E-1875787 2018 11 13	2026 01 07 2018807865	3724534
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) FLIEHKRAFTPENDEL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2017 12 12 102017129511 (72) FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, Augustastraße 3 (DE) (72) RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, 18 rue des Chanvriers (FR) (72) PINNAU, Philippe, 67770 Stattmatten, 12 rue des chataigniers (FR)			
F16H 41/30 (86) KR20014841	EN E-1875788 2020 10 28	2026 01 07 2020898351	4040016
(73) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR) (54) HYBRIDANTRIEBSMODUL (30) KR 2019 12 09 20190163107 (72) KIM, Jungwoo, Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR) (72) PARK, Jinsu, Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)			
F16H 57/029 (86) EP19072485	DE E-1875789 2019 08 22	2026 01 07 2019758713	3857096
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) ELEKTROMECHANISCHE PARKSPERRE (30) DE 2018 09 28 102018216728 (72) WETZEL, Gerhard, 70825 Korntal-Muenchingen, Auguste-Supper-Weg 12 (DE) (72) FERLINZ, Linus, 53111 Bonn, Koelnstrasse 117 (DE)			
F16H 57/033 (86) US19031469	EN E-1875790 2019 05 09	2026 01 07 2019725823	3791089
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ERSTEN UND ZWEITEN ACHSANORDNUNG (30) US 2018 05 10 201862669462 P (72) SMITH, Mark, Troy, Michigan 48084, 350 Scottsdale Drive (US) (72) RAYA, Dhanapal Vittala, Troy, Michigan 48084, 244 Forthton Drive (US)			
F16H 57/04 (86)	EN E-1875791 2022 02 17	2026 01 07 2022157164	4056878
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US) (54) ACHSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBEMODUL (30) US 2021 02 18 202117178502 (72) Cradit, Jeremy, Troy, 48084 (US) (72) Zueski, David, Troy, 48084 (US) (72) Chandrashekar, Supreeth, Troy, 48084 (US)			

F16H 63/30 **EN E-1875792** 2026 01 07 **4382778**
(86) 2022 12 05 2022211422

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBE, GETRIEBEGEHÄUSE UND FAHRZEUG
(72) FOLKESSON, Johan, 511 62 SKENE (SE)

F16J 15/06 **EN E-1875793** 2026 01 07 **3844424**
(86) GB19052432 2019 08 30 2019763067

(73) Flexitallic Investments, Inc., Houston TX 77027, 1333 West Loop S., Ste. 1333 (US)
(54) DICHTUNG
(30) GB 2018 08 30 201814134
(72) BOND, Stephen Peter, Houston, Texas 77007, 4122B Floyd Street (US)
(72) SHAW, Stuart John, Leeds Yorkshire LS17 8QL, 11 Linton Drive (GB)
(72) YUMBLA ORBES, Roberto, Cleckheaton Yorkshire BD19 4LN, Scandinavia Mill Hunswoth Lane (GB)
(72) NASH, Michael, Cleckheaton Yorkshire BD19 4LN, Scandinavia Mill Hunswoth Lane (GB)
(72) LI, Yi, League City, Texas 77007, 407 Magnolia Estates Drive (US)

F16K 5/04 **EN E-1875794** 2026 01 07 **4240995**
(86) EP21080955 2021 11 08 2021815113

(73) Aliaxis Research & Technology, 78990 Élanecourt, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, (FR)
(54) RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNG
(30) LU 2020 11 09 102188
(72) COSTA, Stefano, 78540 Vernouillet (FR)
(72) ZANNI, Rodolfo, 78540 Vernouillet (FR)
(72) DELAIR, Vanessa, 78540 Vernouillet (FR)
(72) JOUBERT, Pierre, 78540 Vernouillet (FR)
(72) CAVALIÉ, Henri-Xavier, 78540 Vernouillet (FR)
(72) REY, Charlotte, 78540 Vernouillet (FR)
(72) LE GOFF, Jean-Philippe, 78540 Vernouillet (FR)

F16L 9/12 **DE E-1875795** 2026 01 07 **3999764**
(86) EP20069702 2020 07 13 2020740590

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstraße 4 (DE)
(54) FLUIDLEITUNG MIT EINEM ROHR
(30) DE 2019 07 15 102019119108
(72) BAUER, Andreas, 63785 Obernburg, Kolpingstraße 14 (DE)

F16L 23/036 **EN E-1875796** 2026 01 07 **4115106**
(86) FI20050140 2020 03 04 2020923162

(73) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) ROHRFLANSCHKUPPLUNGSVORRICHTUNG, ROHRANORDNUNG UND TOP-UNTERBAD-LANZEN SYSTEM
(72) BEECHING, James, Victoria Berwick, Victoria 3806, 1 Kirkfell Court (AU)

F16L 37/098 **FR E-1875797** 2026 01 07 **4045833**
(86) FR20051848 2020 10 15 2020799785

(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, Immeuble le Renaissance 1 avenue Claude Monet (FR)
(54) KANALVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 28 1912045
(72) LE MOUELLIC, Bruno, 44470 CARQUEFOU, 20 rue de la Picaudière (FR)

F16L 37/23 **DE E-1875798** 2026 01 07 **3513111**
(86) EP17073286 2017 09 15 2017768446

(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(73) Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG, 42781 Haan, Westfalenstrasse 2 (DE)
(54) ANSCHLUSSADAPTER, INSBESONDERE FÜR KLIMAANLAGEN
(30) AT 2016 09 16 508352016
(72) HEINRICH, Dirk, 42799 Leichlingen, Krähwinkeler Weg 22 (DE)
(72) KÖPP, Andreas, 41542 Dormagen, Apfelweg 9 (DE)

F16L 37/244 **EN E-1875799** 2026 01 07 **4402397**
(86) US21050409 2021 09 15 2021789952

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Melbourne, FL 32901, 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-111 (US)
(54) DYNAMISCHE SCHNELLKUPPLUNG
(72) KINSMAN, Peter, Sacramento, California 95813-6000 (US)

F16L 41/12 **EN E-1875800** 2026 01 07 **4302008**
(86) IB21051846 2021 03 05 2021719246

(73) PNR Italia S.r.l., 27058 Voghera, Via Gandini 2 (IT)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM NIPPELARTIGEN VERBINDUNGSELEMENT
(72) MECK, Enrico, 15121 Alessandria (IT)

F16L 55/179 **DE E-1875801** 2026 01 07 **4038306**
(86) DE20100846 2020 10 01 2020789447

(73) Pipetronics GmbH & Co. KG, 76865 Rohrbach, Grosse Ahlmühle 31 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SANIEREN EINER LEITUNG MIT EINER ARRETIERUNG DURCH EINEN DEHNKÖRPER
(30) DE 2019 10 01 102019006865
(72) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, Hockenheimer Str. 28 (DE)

F16L 59/02 **EN E-1875802** 2026 01 07 **4170219**
(86) 2022 08 09 2022189591

(73) Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) WÄRMEDÄMMSYSTEM
(30) IN 2021 10 20 202111047592
(30) US 2022 06 28 202217851800
(72) GOURISHANKAR, Karthick Vilapakkam, Jacksonville, 32256 (US)
(72) NAYAK, Mohandas, Jacksonville, 32256 (US)
(72) JONNALAGADDA, Dattu Guru Venkata, Jacksonville, 32256 (US)
(72) PHELPS, Emily Marie, Jacksonville, 32256 (US)
(72) GARG, Navish, Jacksonville, 32256 (US)
(72) CHAKRABORTY, Soumya, Jacksonville, 32256 (US)
(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, 32256 (US)

F16N 29/00 **EN E-1875803** 2026 01 07 **4248122**
(86) US21072402 2021 11 15 2021895852

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) SENSORÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT CLOUD-BASIERTER SCHNITTSTELLE
(30) US 2020 11 20 202063116617 P
(30) US 2021 10 07 202117496135
(72) LUSTIG, James Michael, Houston, Texas 77073 (US)
(72) CHOW, Jon Wei, Houston, Texas 77073 (US)
(72) PARKES, Glen, Houston, Texas 77073 (US)
(72) GROVER, Christopher, Houston, Texas 77073 (US)
(72) MCFADDEN, Allen, Houston, Texas 77073 (US)
(72) COURTNEY, Doug, Houston, Texas 77073 (US)
(72) HUTCHINSON, Andrew Walter, Houston, Texas 77073 (US)

F17C 7/00 **DE E-1875804** 2026 01 07 **4187142**
(86) 2022 11 25 2022209716

(73) H2 MOBILITY Deutschland GmbH & Co. KG, 10829 Berlin, EUREF-Campus 10-11 (DE)
(54) WASSERSTOFFTANKSTELLE
(30) DE 2021 11 25 102021130975
(72) Fronzke, Frank, 40627 Düsseldorf (DE)

F17C 9/02 **EN E-1875805** 2026 01 07 **4187143**
(86) 2021 11 30 2021315256

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRUCKVERWALTUNG WÄHREND DER ENTNAHME EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FLÜSSIGKEITSLAGERBEHÄLTER
(72) Frieese, Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) Landolt, Jonathan, 31700 Blagnac (FR)
(72) Milliere, Jérôme, 31060 Toulouse (FR)

F21S 8/06 **EN E-1875806** 2026 01 07 **4119836**
(86) CN21102403 2021 06 25 2021831773

(73) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Oppl Lighting Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LÜFTERLAMPE
(30) CN 2020 06 30 202010614970
(30) CN 2020 06 30 202021250460 U
(72) WU, Wangbosheng, Suzhou, Jiangsu 215211 (CN)
(72) WANG, Yaohai, Suzhou, Jiangsu 215211 (CN)
(72) ZHOU, Dali, Suzhou, Jiangsu 215211 (CN)
(72) ZHOU, Dingde, Suzhou, Jiangsu 215211 (CN)

F21S 41/20 **DE E-1875807** 2026 01 07 **3974711**
(86) 2020 09 24 2020198130

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Hellinger, Roland, 8250 Voralpe (AT)
(72) Pils, Christoph, 3251 Purgstall (AT)
(72) Unger, Stefan, 3390 Melk (AT)

F21V 5/00 (86)	EN E-1875808 2021 10 13	2026 01 07 2021202334	4166844
(73) Top Victory Investments Limited, Kwun Tong, Kowloon 999077, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street (HK) (54) BELEUCHTUNGSMODUL UND LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT (72) LANOYE, Lieve Lea Andrea, 9052 Gent (BE) (72) BABLED, Nicolas Philippe Henry, 9052 Gent (BE) (72) LIN, Chih-Feng, New Taipei City 23553 (CN) (72) LU, Wen-Sheng, New Taipei City 23553 (CN) (72) LIN, Chia-Chih, New Taipei City 23553 (CN) (72) VERLINDE, Dieter Marcel Freddy, 9052 Gent (BE)			
F21V 21/002 (86) CN18074450	EN E-1875809 2018 01 29	2026 01 07 2018902948	3746701
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT) (54) VERBINDER FÜR EINE STREIFENLAMPE UND STREIFENLAMPENANORDNUNG (72) YANG, Canbang, Shenzhen, Guangdong 518109, Silicon Valley Power Ind 3-4F A11 (CN) (72) XU, Jian, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8, (AT) (72) LU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518109, Silicon Valley Power Ind 3-4F A11 (CN)			
F21V 21/10 (86)	EN E-1875810 2020 03 25	2026 01 07 2020290037	3885647
(73) ZG Lighting France S.A.S, 75002 Paris, 10, rue d'Uzès (FR) (54) MECHANISCHE VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE UND SÄULENLEUCHTE MIT EINER MECHANISCHEN VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE (72) Gestin, Loic, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstrasse 8 (AT) (72) Legoux, Brice, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstrasse 8 (AT) (72) Touzard, Sébastien, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstrasse 8 (AT)			
F21V 21/30 (86)	DE E-1875811 2021 12 22	2026 01 07 2021216963	4202296
(73) Richter lighting technologies GmbH, 73540 Heubach, Im Morgen 1 (DE) (54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEQUELLE UND WÄRMEQUELLENANORDNUNG (72) Richter, Bernd, 73540 Heubach (DE) (72) Röhrer, Sebastian, 73431 Aalen (DE) (72) Jäckl, Matthias, 73492 Rainau-Dalkingen (DE) (72) Brokop, Reinhold, 73529 Schwäbisch Gmünd (DE) (72) Tischer, Dr. Ingo, 73563 Mögglingen (DE)			
F21V 23/00 (86) EP18076687	EN E-1875812 2018 10 01	2026 01 07 2018783408	3861251
(73) Flowil International Lighting (Holding) B.V., 1097 JB Amsterdam, Prins Bernhardplein 200 (NL) (54) LINEARE LED-LICHTQUELLE (72) HOOKER, James, 3200 Aarschot, Tielsebaan 200 (BE) (72) BROEDERS, Frank, 3001 Heverlee, Tweekleinewegenstraat 63 (BE) (72) SCHAAF, Walter, 3290 Diest, Mark Mackenstraat 10 (BE)			
F22B 37/00 (86) RU16000648	EN E-1875813 2016 09 30	2026 01 07 2016917840	3521700
(73) Public Joint Stock Company "Machine-Building Plant "Ziopolodsk", 142103 Podolsk, Moscow Region, Ul. Zheleznodorozhnaya 2 (RU) (54) DAMPFÜBERHITZER (72) TREN'KIN, Vladimir Borisovich, 142103 Podolsk, Moscow region, Ul. Ordzhonikidze 13 Apt. 7 (RU) (72) SUCHKOV, Oleg Valerievich, 142115 Podolsk, Moscow region, Ul. Dolgogo 15 Apt.103 (RU) (72) MARKIN, Vladimir Vladimirovich, 142103 Podolsk, Moscow region, Ul. Severnaia 6 Apt.179 (RU) (72) MARTYNOV, Valerij Anatol'evich, 142100 Podolsk, Moscow region, Ul. Teplichnaia 8 Apt.303 (RU) (72) BORDUKOV, Aleksandr Evgen'evich, 301666 Novomoskovsk, Tula region, General Belov Str. 4 Apt.8 (RU)			
F23C 9/08 (86) JP21040732	EN E-1875814 2021 11 05	2026 01 07 2021924768	4290134
(73) MIURA CO., LTD., Matsuyama-shi Ehime 799-2696, 7, Horie-cho (JP) (54) GASBRENNER UND KESSEL (30) JP 2021 02 03 2021015591 (72) SUMI, Soji, Matsuyama-shi Ehime 799-2696 (JP)			
F23D 14/22 (86) EP18074919	EN E-1875815 2018 09 14	2026 01 07 2018772785	3685100
(73) Topsøe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK) (73) National Institute for Aerospace Technology (INTA), 28850 Torrejón de Ardoz Madrid, Ctra. Ajalvir Km 4 (ES) (54) BRENNER MIT EINER SCHLAMMBESCHICHTUNG MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN HOCHTEMPERATURKORROSION (30) ES 2017 09 22 201731139 (72) ØSTERGÅRD, Maria José Landeira, 2830 Virum, Kratholmsvej 8 (DK) (72) AGÜERO BRUNA, Alina, 28850 Torrejón de Ardoz Madrid, c/o Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas" Ctra. de Ajalvir km 4 5 (ES) (72) GUTIÉRREZ DEL OLMO, Marcos, 28850 Torrejón de Ardoz Madrid, c/o Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas" Ctra. de Ajalvir km 4 5 (ES) (72) GYDE THOMSEN, Søren, 2800 Kgs.Lyngby, Grønlandsvej 5 (DK)			

F23R 3/36 (86)	EN E-1875816 2021 01 08	2026 01 07 2021150751	3848636
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) BRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR BRENNKAMMER (30) US 2020 01 08 202016736970 (72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 8 Founders Road (US)			
F24C 15/16 (86) EP21081993	DE E-1875817 2021 11 17	2026 01 07 2021819045	4248140
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) GARGERÄT MIT HEISSLUFTSYSTEM UND SPEZIFISCH GEFORMTEN GARRAUMTEILER IM BEREICH EINER FRONTWAND DES HEISSLUFTSYSTEMS (30) DE 2020 11 20 102020214630 (30) DE 2021 11 12 102021212764 (72) BRÄUNING, Michael, 83352 Altenmarkt (DE) (72) HÖRNER, Wolfgang, 83278 Traunstein (DE) (72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn (DE) (72) SOMDALEN, Ragnar, 83377 Vachendorf (DE) (72) TENA SANCHEZ, Jesus Vicente, 86853 Langerringen (DE)			
F24C 15/16 (86) EP21081997	DE E-1875818 2021 11 17	2026 01 07 2021819047	4248141
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) HAUSHALTSGARGERÄT (30) DE 2020 11 20 102020214630 (30) DE 2021 11 12 102021212765 (72) DINKEL, Alexander, 83246 Unterwoessan (DE) (72) HÖRNER, Wolfgang, 83278 Traunstein (DE) (72) SOMDALEN, Ragnar, 83377 Vachendorf (DE)			
F24C 15/20 (86)	DE E-1875819 2022 11 14	2026 01 07 2022207114	4198402
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT FILTERSYSTEM (30) DE 2021 12 15 102021214396 (72) Vollmar, Daniel, 76327 Pfinztal (DE) (72) Wiedenmann, Reinhard, 76356 Weingarten (DE)			
F24D 17/00 (86) KR19005331	EN E-1875820 2019 05 03	2026 01 07 2019796904	3789691
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR) (54) KESSEL (30) KR 2018 05 04 20180051974 (30) KR 2019 04 30 20190050850 (72) KIM, Jung Keom, Seoul 08501, 205-38, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) HU, Chang Heoi, Seoul 08501, 205-38, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
F24F 1/0007 (86)	EN E-1875821 2020 10 22	2026 01 07 2020203243	3835669
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG (30) KR 2019 12 10 20190163428 (72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) NO, Yanghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
F24F 3/14 (86) CN21124436	EN E-1875822 2021 10 18	2026 01 07 2021904614	4119858
(73) Puresci Environmental Technology Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu, No. 16 Nongxin Road Dongbeitang Street Xishan District (CN) (54) FRISCHLUFT-KLIMAAANLAGE (30) CN 2021 06 01 202110609972 (72) JIA, Dongxin, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN) (72) MEI, Tao, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)			
F24F 13/10 (86) CN18105167	EN E-1875823 2018 09 12	2026 01 07 2018923072	3812663
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN) (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN) (54) KLIMAAANLAGE (30) CN 2018 06 19 201810628859 (72) WANG, Chunjie, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN) (72) HUANG, Zexiong, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN) (72) YU, Xinfeng, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			

F24H 1/10	EN E-1875824	2026 01 07	3783274
(86) KR18006671	2018 06 12	2018915624	
(73) Kim, No Eul, Busan 48472, 56-16, Cheonjedeung-ro Nam-gu (KR)			
(54) ELEKTRODEN-KESSEL-SYSTEM			
(30) KR 2018 04 16	20180044118		
(72) KIM, Young Tae, Busan 48472, 56-16, Cheonjedeung-ro Nam-gu (KR)			
(72) KIM, No Eul, Busan 48472, 56-16, Cheonjedeung-ro Nam-gu (KR)			
F24H 6/00	EN E-1875825	2026 01 07	3869117
(86)	2021 02 17	2021157730	
(73) Moretti, Massimo, 63827 Pedaso (FM), Via Della Repubblica, 99 (IT)			
(54) KLIMATISIERUNGSGERÄT			
(30) IT 2020 02 18	202000003275		
(72) MASSA, Federico, 63091 Venarotta (AP), Via Castellano, 64/C (IT)			
F24H 9/20	DE E-1875826	2026 01 07	3754267
(86)	2020 03 19	2020164121	
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)			
(54) RÜCKSTROMSICHERUNGSENTIL FÜR EIN HEIZGERÄT			
(30) DE 2019 05 24	102019113968		
(72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, Hummelweg 56 (DE)			
(72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, Gemarkenweg 6 (DE)			
F25B 13/00	EN E-1875827	2026 01 07	4321821
(86) CN21134215	2021 11 30	2021943875	
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)			
(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)			
(54) MULTISPLIT-KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2021 06 01	202110610086		
(72) YANG, Yuantao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
F25B 39/00	EN E-1875828	2026 01 07	4119867
(86) JP21007769	2021 03 01	2021767675	
(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)			
(54) WÄRMETAUSCHER			
(30) JP 2020 03 10	2020041263		
(72) OKA, Kotaro, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)			
(72) WATANABE, Masatoshi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)			
(72) MAEMA, Yoshinari, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)			
(72) TAKAOKA, Ryo, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)			
(72) NAKATA, Shohei, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)			
(72) SHIMANO, Daiki, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)			
F25C 1/18	EN E-1875829	2026 01 07	3862669
(86) KR19012852	2019 10 01	2019869043	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2018 10 02	20180117819		
(30) KR 2018 10 02	20180117821		
(30) KR 2018 10 02	20180117822		
(30) KR 2018 11 16	20180142117		
(30) KR 2019 07 06	20190081715		
(30) KR 2019 07 06	20190081702		
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)			
(72) LEE, Woogyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)			
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
F25D 19/00	EN E-1875830	2026 01 07	3440418
(86) US17025907	2017 04 04	2017718253	
(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)			
(54) TRAKTORANHÄNGERSYSTEM			
(30) US 2016 04 05	201662318381 P		
(72) CHOPKO, Robert A., Baldwinsville New York 13027, 25 Shriver Drive (US)			
(72) CHEN, Yu H., Syracuse New York 13221, Carrier Parkway TR20 (US)			
(72) DELDICQUE, Greg, Farmington Connecticut 06032, One Carrier Place (US)			

F25D 23/02	EN E-1875831	2026 01 07	3809076
(86)	2020 08 10	2020208115	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(54) KÜHLSCHRANK			
(30) KR 2019 08 20	20190101998		
(30) KR 2020 05 27	20200063401		
(72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Park, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Yang, Byungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
F25D 23/02	EN E-1875832	2026 01 07	4174419
(86) CN21100880	2021 06 18	2021833480	
(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)			
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)			
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)			
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRLATT			
(30) CN 2020 06 30	202010623430		
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
F25D 27/00	EN E-1875833	2026 01 07	3988874
(86)	2021 09 22	2021198187	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) KÜHLGERÄT			
(30) CN 2020 10 21	202022361129 U		
(72) Ma, Bo, Nanjing, 210046 (CN)			
(72) Zhang, Jiahao, Nanjing, 210046 (CN)			
(72) Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046 (CN)			
F25D 27/00	EN E-1875834	2026 01 07	4034825
(86) US20050346	2020 09 11	2020785621	
(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)			
(54) KÜHLGERÄT			
(30) US 2019 09 25	201916582524		
(72) HANSON, Josh, Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
(72) ORTNER, Matthew, Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
(72) MCKECHNIE IV, Robert, Rankin, Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
(72) MCHAN, James, T., Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
(72) FULGHAM JR., Cleo, Rudolph, Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
(72) CAMPBELL III, John, Thomas, Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
(72) BARRIOS, Raony, Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
(72) ANNIS III, William, Thomas, Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
(72) BOBINSKI, Matthew, Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
(72) SIMPSON, Cory, Dale, Anderson, SC 29624, 101 Masters Blvd. (US)			
F25D 29/00	EN E-1875835	2026 01 07	4226106
(86) EP20078437	2020 10 09	2020789945	
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)			
(54) APPAREIL MÉNAGER AVEC INTERFACE UTILISATEUR			
(72) RIZZO, Luca, 33080 Porcia PN (IT)			
(72) DAL CANTON, Tristano, 33080 Porcia PN (IT)			
(72) BROCCA, Jose, 33080 Porcia PN (IT)			
(72) KOBAYASHI, Luis, 105 45 Stockholm (SE)			
F25D 31/00	EN E-1875836	2026 01 07	4058743
(86) NL20050716	2020 11 13	2020811463	
(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Wateringplantsoen 21 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM GETRÄNK			
(30) NL 2019 11 13	2024230		
(72) VAN DER AA, Michiel Adrianus Henricus, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Wateringplantsoen 21 (NL)			
(72) DONKERS, Antonius Henricus Andreas, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Wateringplantsoen 21 (NL)			

F26B 21/00	EN E-1875837	2026 01 07	3719429
(86) JP18041079	2018 11 06	2018884860	
(73) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi (JP)			
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR SÄULENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SÄULENFÖRMIGEN STRUKTUR			
(30) JP	2017 12 06	2017234040	
(72) TORIGOE, Minoru, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-Chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) MORI, Masaaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-Chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) YAMAUCHI, Koji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-Chome Chiyoda-ku (JP)			
F28D 21/00	EN E-1875838	2026 01 07	4220060
(86)	2022 01 27	2022153551	
(73) Bosal Flanders NV, 3560 Lummen, Dellestraat 20 (BE)			
(54) WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND VERFAHREN FÜR FLUID ZUR PASSIVEN UMGEHUNG EINES WÄRMETAUSCHERS			
(72) DUBUISSON, Michel, 6135 JM Sittard (NL)			
(72) LUYCK, Martijn, 3500 Hasselt (BE)			
(72) JANSSENS, Jean-Paul Hubert, 3970 Leopoldsburg (BE)			
F41A 19/10	EN E-1875839	2026 01 07	3987241
(86) CA20050851	2020 06 19	2020826086	
(73) 2360216 Ontario Inc., Mississauga, ON L5A 3V3, 2440 Tedlo St. (CA)			
(54) AUSLÖSERVORRICHTUNG			
(30) US	2019 06 19	201962863633 P	
(72) LIPOWSKI, Mats, Mississauga, Ontario L5A 3V3, c/o 2360216 Ontario Inc. 2440 Tedlo St. (CA)			
F41G 1/38	EN E-1875840	2026 01 07	4062122
(86) CA20000109	2020 09 10	2020889122	
(73) Raytheon Canada Ltd. - Elcan, Ottawa, Ontario K1R 7X7, 360 Albert Street Suite 1640 (CA)			
(54) KOMPAKTES PRISMATISCHES OPTISCHES VISIER MIT INTERNER NULLSETZUNG			
(30) US	2019 11 19	201916688735	
(72) MARSHALL, Gregory, Mark, Ottawa, Ontario K1R 7X7, c/o 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)			
F41J 2/02	EN E-1875841	2026 01 07	3754291
(86) CN19089285	2019 05 30	2019890323	
(73) GFA Aviation Technology Beijing Co., Ltd., Beijing 102402, No.6 Qihang Street, Doudian Town Fangshan District (CN)			
(54) INFRAROTVERSTÄRKER MIT STEUERBARER STRAHLUNGSLEISTUNG			
(30) CN	2018 11 26	201811421974	
(30) CN	2018 11 26	201821958650 U	
(72) WANG, Lei, Jiaozuo, Henan 454350, No. 270, Xi Village, Gaocun Township Xiuwu County (CN)			
(72) SUN, Lijun, Puyan, Henan 457001, Plant Yard, Puyang County Wangzhu Township Government Longhua District (CN)			
(72) CHEN, Tingfei, Putian, Fujian 351200, No. 21 Daluwei, Luogeng Village Laidian Town, Xianyou County (CN)			
F42B 14/06	EN E-1875842	2026 01 07	3959480
(86) IB20053899	2020 04 24	2020794611	
(73) University of Kansas, Lawrence, Kansas 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)			
(54) MANÖVRIERUNG EINES AERODYNAMISCH STABILEN TREIBKÄFIGSYSTEMS			
(30) US	2019 04 26	201962839551 P	
(72) BARRETT, Ronald Martin, Lawrence, Kansas 66044, 823 Missouri St. (US)			
(72) SCHUMACHER, Lauren Nicole, Rolla, Missouri 65401, 14000 Hwy. 72 (US)			
G01B 11/24	EN E-1875843	2026 01 07	3867596
(86) US19056917	2019 10 18	2019872425	
(73) Nordson Test and Inspection Americas, Inc., Minneapolis, MN 55416, 5900 Golden Hills Drive (US)			
(54) DREIDIMENSIONALER SENSOR MIT ENTGEGENGESETZTEN KANÄLEN			
(30) US	2018 10 18	201862747353 P	
(30) US	2018 10 18	201862747350 P	
(30) US	2019 10 17	201916655687	
(72) HAUGEN, Paul R., Bloomington, Minnesota 55348, 9625 Edgewood Road (US)			
(72) HAUGAN, Carl E., St. Paul, Minnesota 55105, 2031 Goodrich Avenue (US)			
(72) RIBNICK, Evan J., Louis Park, Minnesota 55426, 1442 Texas Circle St. (US)			
(72) RUDD, Eric P., Hopkins, Minnesota 55343, 608 North Van Buren Trail (US)			
(72) SKUNES, Timothy A., Mahtomedi, Minnesota 55115, 102 Dylan Court (US)			
G01C 21/06	EN E-1875844	2026 01 07	4130665
(86) JP21011917	2021 03 23	2021776971	
(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)			
(54) AZIMUT-LAGEWINKELMESSVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 03 24	2020052443	
(72) MORIGUCHI, Takafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)			

G01C 21/20	EN E-1875845	2026 01 07	4050305
(86) CN20127005	2020 11 06	2020887084	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN POSITIONIERUNG			
(30) CN	2019 11 15	201911122668	
(30) CN	2020 02 27	202010126108	
(72) FENG, Wensen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) TANG, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G01C 21/20	EN E-1875846	2026 01 07	4143508
(86) US21025651	2021 04 02	2021797080	
(73) Trabus, San Diego, California 92108, 3547 Camino Del Rio South, Suite A (US)			
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES WASSERWEGINFORMATIONSSYSTEM			
(30) US	2020 04 28	202063016568 P	
(30) US	2020 04 29	202063017508 P	
(30) US	2021 03 02	202117190254	
(72) CELANO, Joseph, San Diego, California 92108 (US)			
(72) SATHIARAJ, David, San Diego, California 92108 (US)			
(72) HO, Eric, San Diego, California 92108 (US)			
(72) SMITH, Andrew Nolan, San Diego, California 92108 (US)			
(72) ROHLI, Eric Vincent, San Diego, California 92108 (US)			
G01C 21/34	DE E-1875847	2026 01 07	3948161
(86) EP20057735	2020 03 20	2020713273	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ZIELFÜHRUNG ZU EINER ZIELPERSON, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DER ZIELPERSON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DES ABHOLERS SOWIE KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2019 03 28	102019204348	
(72) EHMANN, Dr. Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, Am Roten Amte 13 (DE)			
G01C 21/36	EN E-1875848	2026 01 07	3800446
(86)	2020 10 02	2020199807	
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON VERLANGSAMUNGSEREIGNISSEN AUF FAHRBAHNEBENE			
(30) US	2019 10 04	201916593656	
(72) Xu, Jingwei, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph St (US)			
(72) Guan, Yuxin, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph St (US)			
(72) Bernhardt, Bruce, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph St (US)			
(72) Xuan, Zongyi, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph St (US)			
G01C 21/36	EN E-1875849	2026 01 07	3999812
(86) EP20070299	2020 07 17	2020743656	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)			
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) GB	2019 07 17	201910226	
(72) WILSON, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)			
(72) BALFOUR, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)			
G01D 5/14	EN E-1875850	2026 01 07	3805707
(86)	2020 09 22	2020197607	
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)			
(54) GESTAPELTE CHIPANORDNUNG			
(30) EP	2019 10 11	19202699	
(72) LAVILLE, Arnaud, 2000 Neuchatel, Melexis Technologies SA Orangerie 5 (CH)			
(72) LAHAYE, Eric, 4550 Nandrin, Melexis Technologies NV Rue de la Chapelle 27 (BE)			
(72) CHEN, Jian, 2220 Heist-op-den-Berg, Melexis Technologies NV Spekstraat 1 (BE)			
G01D 5/241	EN E-1875851	2026 01 07	3803554
(86) US19033855	2019 05 23	2019807144	
(73) The Research Foundation for The State University of New York, Binghamton, NY 13902-6000, P.O. Box 6000 (US)			
(54) KAPAZITIVER SENSOR			
(30) US	2018 05 24	201862676058 P	
(30) US	2018 05 24	201862676071 P	
(72) MILES, Ronald, NY 13811, 91 Davis Hollow Newark Valley (US)			

G01F 1/66	EN E-1875852	2026 01 07	3803284
(86) GB19050708	2019 03 13	2019713146	
(73) Sensus Spectrum LLC, Wilmington, New Castle, DE 19801, 1209 Orange Street (US)			
(54) ULTRASCHALLMESSER			
(30) GB 2018 05 31 201808918			
(72) DAVEY, Ben, Cambridgeshire CB3 0JE, 19 St Stephens Place Cambridge (GB)			
(72) PATERSON, Charlie, Cambridgeshire CB23 7DD, 45A Harbour Avenue Comberton (GB)			
G01F 23/14	EN E-1875853	2026 01 07	4133239
(86) IL21050373	2021 04 05	2021784697	
(73) Erm Electronic Systems Ltd., 7570418 Rishon Lezion, 16 Ha-sar Shapira St. (IL)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES IN EINEM BEHÄLTER MIT EINEM GESCHÜTZTEN DRUCKSENSOR			
(30) IL 2020 04 06 27383720			
(72) HAYMAN, Meir, 7570418 RISHON LEZION, 16 HASAR SHAPIRA ST. (IL)			
G01G 19/393	EN E-1875854	2026 01 07	3985361
(86) JP20021382	2020 05 29	2020851675	
(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)			
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 08 09 2019147951			
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility, Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari (JP)			
G01J 3/50	EN E-1875855	2026 01 07	3417256
(86) US17018336	2017 02 17	2017708931	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)			
(54) VEREINFACHTE TEXTURVERGLEICHSMASCHINE			
(30) US 2016 02 19 201615047982			
(72) NEISEN, Penny, Cleveland Heights Ohio 44118, 3532 Northcliffe Road (US)			
G01K 13/02	DE E-1875856	2026 01 07	4264213
(86) EP21083108	2021 11 26	2021823219	
(73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)			
(54) THERMOMETER MIT DIAGNOSEFUNKTION			
(30) DE 2020 12 16 102020133847			
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt (DE)			
G01L 1/18	EN E-1875857	2026 01 07	3580539
(86) US18017564	2018 02 09	2018751209	
(73) Nextinput, Inc., Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)			
(54) INTEGRIERTER DIGITALER KRAFTSENSOR			
(30) US 2017 02 09 201762456699 P			
(30) US 2017 03 09 201762469094 P			
(72) FOUHGI, Ali, Mountain View California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)			
(72) DIESTELHORST, Ryan, Mountain View California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)			
(72) BENJAMIN, Dan, Moutain View California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)			
(72) TSAI, Julius Minglin, Moutain View California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)			
(72) DUEWEKE, Michael, Moutain View California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)			
G01L 3/02	EN E-1875858	2026 01 07	4111152
(86) US21018199	2021 02 16	2021713492	
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)			
(54) MEHRBEREICHS-WÄGEZELLE			
(30) US 2020 02 26 202016802208			
(72) WERN, Frank, 30655 Hannover, Grethe-Juergens-Str. 40 (DE)			
(72) HEBEBRAND, Christina Karin, 30419 Hannover, Lauckertshof 10 (DE)			
G01L 13/02	DE E-1875859	2026 01 07	4260036
(86) EP21083100	2021 11 26	2021823217	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DIFFERENZDRUCKMESSAUFNEHMER UND ENTSPRECHENDER DIFFERENZDRUCKMESSAUFNEHMER			
(30) DE 2020 12 11 102020133204			
(72) DORIA, Patrick, 13407 Berlin (DE)			
G01L 13/04	EN E-1875860	2026 01 07	4045885
(86) US20056193	2020 10 17	2020876844	
(73) AirFlow Direction, Inc., Amesbury, MA 01913, 60 Merrimac Street Bldg 5, Unit 501 (US)			
(54) DIREKTIONALER DIFFERENZDRUCKDETEKTOR			
(30) US 2019 10 18 201962923464 P			
(30) US 2019 10 22 201962924679 P			
(72) WISEMAN, Brian M., Amesbury, MA 01913, 60 Merrimac Street Bldg 5, Unit 501 (US)			

G01M 3/22	EN E-1875861	2026 01 07	3911931
(86) EP20084929	2020 12 07	2020820904	
(73) Agramkow Fluid Systems A/S, 6400 Sønderborg, Augustenborg Landevej 19 (DK)			
(54) LECKDETEKTOR			
(30) DK 2019 12 20 PA201970813			
(72) THYSSEN, Leif, 6470 Sydals, Trompeterager 14, Hørup (DK)			
(72) KLIETSCH, Morten, 6400 Sønderborg, Grundtvigsparken 84 (DK)			
(72) HANSEN, Lasse Parnell, 6200 Aabenraa, Naldtangvej 6A, 1., Varnæs (DK)			
G01M 17/02	EN E-1875862	2026 01 07	4113095
(86) JP21006534	2021 02 22	2021761130	
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERSCHLEISSZUSTANDVORHERSAGEVERFAHREN, VERSCHLEISSZUSTANDVORHERSAGEVORRICHTUNG UND VERSCHLEISSZUSTANDVORHERSAGEPROGRAMM			
(30) JP 2020 02 28 2020033208			
(72) HANADA, Ryo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
G01N 1/40	EN E-1875863	2026 01 07	4164490
(86) US21036515	2021 06 09	2021821398	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)			
(54) VERFAHREN UND ANALYSEGERÄT ZUR KORREKTUR UNBEKANNTER INTERFERENZEN IN EINER PATIENTENBLUTPROBE			
(30) US 2020 06 11 202063037767 P			
(72) JASPERSE, Jeffrey R., Newton, Massachusetts 02465 (US)			
G01N 3/08	DE E-1875864	2026 01 07	4162251
(86) AT21060199	2021 06 08	2021732805	
(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORBEREITEN EINES ZUGTESTS			
(30) AT 2020 06 08 505002020			
(72) NALBACH, Mathis, 1090 Wien (AT)			
(72) THURNER, Philipp, 1130 Wien (AT)			
(72) SCHITTER, Georg, 1230 Wien (AT)			
G01N 3/62	EN E-1875865	2026 01 07	3746763
(86) US18016183	2018 01 31	2018705282	
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNWARTUNG EINER PRÜFVORRICHTUNG			
(72) FRY, Justin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) JACKSON, Christopher, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) SAUTER, Kylie, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works inc. 155 Harlem Avenue (US)			
G01N 15/14	EN E-1875866	2026 01 07	3882603
(86) JP19043368	2019 11 06	2019883640	
(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM			
(30) JP 2018 11 16 2018215619			
(72) YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) ENOKI, Junichiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) MURATA, Rei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
G01N 15/1433	EN E-1875867	2026 01 07	4123289
(86) JP21008302	2021 03 03	2021770643	
(73) RION Co., Ltd., Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, 20-41, Higashimotomachi 3-chome (JP)			
(54) TEILCHENMESSVORRICHTUNG UND TEILCHENMESSVERFAHREN			
(30) JP 2020 03 17 2020046243			
(72) BANDO, Kazuna, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, c/o RION CO., LTD. 20-41, Higashimotomachi 3-chome (JP)			
(72) KONDO, Kaoru, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, c/o RION CO., LTD. 20-41, Higashimotomachi 3-chome (JP)			
(72) TABUCHI, Takuya, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, c/o RION CO., LTD. 20-41, Higashimotomachi 3-chome (JP)			
(72) KONDO, Sota, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, c/o RION CO., LTD. 20-41, Higashimotomachi 3-chome (JP)			
G01N 19/00	EN E-1875868	2026 01 07	4184146
(86) JP21026065	2021 07 12	2021841598	
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MORBIDITÄT VON KETOSEN			
(30) JP 2020 07 17 2020122610			
(72) NAKAKUBO Ryoh, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0901 (JP)			
(72) ISHIDA Mitsuyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0901 (JP)			
(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			
(72) MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			
(72) IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			
(72) MATSUZAKA Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			
(72) NEMOTO Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			

G01N 21/21 **EN E-1875869** 2026 01 07 **4107512**
(86) NZ21050018 2021 02 19 2021756571
(73) Cropsy Technologies Limited, Auckland, 2016, 15 Glastry Close East Tamaki Heights (NZ)
(54) SYSTEM ZUR GESUNDHEITSVERWALTUNG VON HOHEN PFLANZEN
(30) NZ 2020 02 20 20761912
(72) DELJKOVIC, Leila, Auckland, 0600, 10A Koromiko Street New Lynn (NZ)
(72) AL-OMARI, Ali Sarmad Saieb, Auckland, 0600, 10A Koromiko Street New Lynn (NZ)
(72) SU, Winston, Auckland, 1010, 28 Sudbury Terrace Parnell (NZ)
(72) BUCHANAN, Rory Douglas, Auckland, 2010, 15 Tercel Place Pakuranga (NZ)

G01N 21/27 **EN E-1875870** 2026 01 07 **4022283**
(86) IB20055099 2020 05 29 2020730489
(73) FOSS Analytical A/S, 3400 Hilleroed, Nils Foss Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER AMPLITUDENÄNDERUNG IN EINEM SPEKTROMETER
(30) DK 2019 08 28 PA201901010
(72) HANSEN, Per Waaben, 3400 Hilleroed, c/o FOSS Analytical A/S Nils Foss Alle 1 (DK)
(72) CLAUSEN, Jeppe Sandvik, 3400 Hilleroed, c/o FOSS Analytical A/S Nils Foss Alle 1 (DK)

G01N 21/64 **EN E-1875871** 2026 01 07 **4036205**
(86) CN20101908 2020 07 14 2020868405
(73) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, Guangdong Province 518023, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District (CN)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDE STRUKTUR, DETEKTIONSSYSTEM UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 09 24 201910907555
(72) ZHENG, Jiao, Shenzhen City, Guangdong Province 518023 (CN)
(72) JIANG, Zefei, Shenzhen City, Guangdong Province 518023 (CN)
(72) ZHOU, Zhiliang, Shenzhen City, Guangdong Province 518023 (CN)
(72) WANG, Guangming, Shenzhen City, Guangdong Province 518023 (CN)
(72) ZHANG, Songzhen, Shenzhen City, Guangdong Province 518023 (CN)

G01N 21/84 **EN E-1875872** 2026 01 07 **4175603**
(86) US21039547 2021 06 29 2021837028
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER MEDIZINISCHEN DIAGNOSEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON PROBEN
(30) US 2020 07 06 202063048398 P
(72) ARFAN, Mohammed, 560041 Bangalore (IN)
(72) BHATTACHARYA, Sudipa, 560067 Bangalore (IN)

G01N 21/85 **EN E-1875873** 2026 01 07 **3928084**
(86) US20018247 2020 02 14 2020715506
(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 371 Parkland Plaza (US)
(54) OPTISCHE SONDE FÜR PROZESSRAMANSPEKTROSKOPIE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 02 18 201962807022 P
(72) UERPMANN, Carsten, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, 35 route de Saint Romain (FR)
(72) STIDHAM, Michael Gordon, Ann Arbor, MI 48108, 4191 Westbrook Dr. (US)

G01N 27/12 **EN E-1875874** 2026 01 07 **4022296**
(86) IB20000694 2020 08 27 2020781394
(73) Chemelex Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Grabenstrasse 15 (CH)
(54) WIDERSTANDSFÄHIGER SENSOR ZUM NACHWEIS VON ORGANISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 08 27 201962892441 P
(30) US 2019 09 04 201962895790 P
(72) DONG, Wesley, Belmont, CA 94002, 860 Miramar Terrace (US)
(72) ROBISON, Jennifer, Kelowna, BC V1Y 2L3, 201-1318 Richter Street (CA)
(72) NGO, Emmi, Santa Rosa, CA 95403, 1978 Northfield Drive (US)
(72) WIJERATNE, Peter, San Carlos, CA 94070, 628-M Chestnut Street (US)
(72) LAM, Johnny, San Mateo, CA 94403, 3712 Kingridge Drive (US)

G01N 27/30 **EN E-1875875** 2026 01 07 **3966561**
(86) CN19087094 2019 05 15 2019928189
(73) Univ South China Normal, Guangzhou, Guangdong 510631, West Zhongshan Road 55, Tianhe District (CN)
(54) VERWENDUNG EINES EPITAXIALWAFERS ALS REFERENZELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER REFERENZELEKTRODE AUS EINEM EPITAXIALWAFER
(30) CN 2019 05 08 201910380888
(72) NOTZEL, Richard, Guangzhou, Guangdong 510631, West Zhongshan Road 55, Tianhe District (CN)

G01N 27/90 **FR E-1875876** 2026 01 07 **3956657**
(86) EP20060812 2020 04 17 2020720026
(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER SCHWEISSNAHT EINES ROHRFÖRMIGEN HOHLKÖRPERS
(30) FR 2019 04 19 1904238
(72) COMBRET, Guillaume, 71380 Saint Marcel, 21 rue Julien Leneveu (FR)
(72) ROBLIN, Anthony, 71290 Ormes, 81 route du luminaire (FR)
(72) BOURGOIS, Stéphane, 71510 Aluze, 10 rue du Champ de l'Orme (FR)

G01N 30/32 **EN E-1875877** 2026 01 07 **3853601**
(86) US19051507 2019 09 17 2019782820
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) PUMPE MIT KONTINUIERLICH REGELBARER LIEFERMENGE FÜR DIE FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2018 09 18 201862732635 P
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067, 11 Lyndon Road (US)
(72) EGGERTSON, Michael, Natick, MA 01760, 99 Oak Street (US)
(72) MICHIEZI, Joseph, Plainville, MA 02762, 9 Millbrook Drive (US)

G01N 30/60 **EN E-1875878** 2026 01 07 **3942294**
(86) US20023343 2020 03 18 2020718980
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) ABNEHMBARE DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUIDISCHE KUPPLUNG, FLUIDISCHE KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDISCHEN KUPPLUNG
(30) US 2019 03 19 201962820501 P
(72) CORMIER, Sylvain Gilles, Mendon, MA 01756, 16 Lovell St. (US)
(72) ANTOCCI, Joseph D., Leominster, MA 01453, 101 Old Farm Road (US)
(72) LEVEILLE, SR., Wade P., Douglas, MA 01516, 147 Manchaug Road (US)

G01N 30/86 **EN E-1875879** 2026 01 07 **3702775**
(86) 2010 06 21 2020168846
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BINDUNGSKAPAZITÄTEN IN EINEM CHROMATOGRAPHIESYSTEM
(30) SE 2009 06 26 0950494
(72) LACKI, Karol, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(72) BANGTSSON, Petra, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(72) SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(72) ESTRADA, Eric, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)

G01N 33/03 **EN E-1875880** 2026 01 07 **3992628**
(86) 2021 10 29 2021205434
(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN DER ZEITLICHEN GÜLTIGKEIT VON GESUNDHEITSEMPFEHLUNGEN VON OLIVENÖL
(30) IT 2020 11 02 202000026050
(72) CLODOVEO, Maria Lisa, 70126 Bari (BA) (IT)
(72) CORBO, Filomena Faustina Rina, 70020 Bitritto (BA) (IT)

G01N 33/49 **EN E-1875881** 2026 01 07 **3921639**
(86) US20016355 2020 02 03 2020752340
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSENSORANORDNUNG, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 02 06 201962801956 P
(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massachusetts 02184, 334 Middle Street (US)

G01N 33/50 **EN E-1875882** 2026 01 07 **3652536**
(86) US18042105 2018 07 13 2018753497
(73) AxoSim, Inc., New Orleans, LA 70112, 1441 Canal St., Suite 206 (US)
(54) OPTISCHER HOCHDURCHSATZTEST VON HUMANEN SPHÄRIEDEN AUS GEMISCHTEN ZELLPOPULATIONEN
(30) US 2017 07 14 201762532667 P
(72) CARROMEU, Cassiano, San Diego, California 92122, 8840 Costa Verde Blvd Apt 3427 (US)

G01N 33/68 **EN E-1875883** 2026 01 07 **3577466**
(86) EP18052451 2018 01 31 2018703293
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) REAGENS FÜR MASSENSPEKTROMETRIE
(30) EP 2017 01 31 17153895
(72) CARELL, Thomas, 82377 Penzberg (DE)
(72) KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg (DE)
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg (DE)
(72) BAECHER, Silvia, 82377 Penzberg (DE)
(72) LEINENBACH, Andreas, 82377 Penzberg (DE)
(72) REMPT, Martin, 82377 Penzberg (DE)
(72) PFAFFENEDER, Toni, 82377 Penzberg (DE)
(72) KIRCHNER, Angie, 82377 Penzberg (DE)
(72) KOSMATCHEV, Olesia, 82377 Penzberg (DE)
(72) RAHIMOFF, René, 82377 Penzberg (DE)
(72) SCHIFFERS, Sarah, 82377 Penzberg (DE)
(72) MÜLLER, Markus, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/68	EN E-1875884	2026 01 07	3775917
(86) EP19059041	2019 04 10	2019715503	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) GINGIVITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS			
(30) EP	2018 04 12	18166943	
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) PRESRAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G01P 5/165	EN E-1875885	2026 01 07	3620797
(86)	2019 09 03	2019195224	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR AERODYNAMISCHE SONDEN MIT VARIABLEN AUSRICHTUNG			
(30) US	2018 09 06	201816123891	
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109, 352 Church Street (US)			
(72) HACKETT, Bryan J., Newington, CT 06111, 175 Orchard Avenue (US)			
(72) SWAGGER, Adam, Amston, CT 06231, 342 Burrows Hill Road (US)			
(72) BOUDREAU, Daniel J., South Windsor, CT 06074, 115 Gail Lane (US)			
(72) SMITH, Ryan C., Coventry, CT 06238, 583 Daly Road (US)			
G01P 21/02	DE E-1875886	2026 01 07	4109112
(86)	2022 04 08	2022167352	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER FAHRGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRRADS			
(30) DE	2021 05 04	102021204468	
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil (DE)			
(72) Dackermann, Tim, 72074 Tuebingen (DE)			
G01R 1/067	EN E-1875887	2026 01 07	3918348
(86) KR20005149	2020 04 17	2020794276	
(73) Leeno Industrial Inc., Busan 46748, 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) TESTVORRICHTUNG			
(30) KR	2019 04 22	20190046788	
(72) SONG, Chang-hyun, Busan 46764, 33, Myeongji ocean city 6-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) JEONG, Jae-hwan, Busan 46743, 112-2102, 10, Gwahaksandan-ro 306beon-gil, Gangseo-gu (KR)			
G01R 19/165	FR E-1875888	2026 01 07	4177616
(86)	2022 11 07	2022205928	
(73) Safran Electrical & Power, 31700 Blagnac, 1 Rue Louis Blériot (FR)			
(54) KURZSCHLUSSERKENNUNG UND -SCHUTZ FÜR EIN BAUELEMENT MIT ISOLIERTEM GATE DURCH ÜBERWACHUNG UND KONTROLLE DER GATESPANNUNG			
(30) FR	2021 11 08	2111832	
(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 Chatou (FR)			
G01R 19/25	EN E-1875889	2026 01 07	3850375
(86) US19050690	2019 09 11	2019860902	
(73) Nalu Scientific, LLC, Honolulu HI 96822, 2800 Woodlawn Dr. Suite 240 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSIENTEN DATENERFASSUNG MIT HOHER ABTASTRATE MIT VORUMWANDLUNGSAKTIVITÄTSDETEKTION			
(30) US	2018 09 11	201862729823 P	
(30) US	2018 09 14	201862731517 P	
(30) US	2018 11 12	201862758714 P	
(30) US	2018 11 12	201862758711 P	
(72) MOSTAFANEZHAD, Isar, Honolulu, HI 96816, 3936 Lanipili Pl. (US)			
(72) MACCHIARULO, Luca, Honolulu, HI 96816, 3138 Waialae Ave., Apt. 280 (US)			
(72) UEHARA, Dean, Honolulu, HI 96817, 2040 Nuuanu Ave., Apt., 1004 (US)			
(72) CHOCK, Christopher, Honolulu, HI 96817, 3615 Nuuanu Pali Dr. (US)			
(72) ROTTER, Benjamin, Honolulu, HI 96822, 3553 Woodlawn Dr. (US)			
G01R 21/06	EN E-1875890	2026 01 07	3709032
(86)	2020 02 26	2020159499	
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)			
(54) DREIPHASENLEISTUNGSMESSE			
(30) US	2019 03 15	201916355192	
(72) Danesh, Seyed, Edinburgh EH6 7PJ, 9 Claremont Park (GB)			
(72) Minciunescu, Petre, Summerfield, NC 27358, 5798 Highland Grove Drive (US)			

G01R 27/02	EN E-1875891	2026 01 07	4166953
(86) CN21117567	2021 09 10	2021893531	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ISOLATIONSIMPEDANZ EINES PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTERS			
(30) CN	2020 11 20	202011312257	
(72) XIAO, Zunhui, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) HUANG, Meng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) WANG, Jing, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) YU, Xianqiao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) AN, Hongdi, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) CHEN, Ningning, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			

G01R 31/327	DE E-1875892	2026 01 07	3771914
(86)	2020 07 02	2020183665	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES MAGNETSCHALTERS			
(30) DE	2019 07 30	102019211286	
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, Smarno 162a (SI)			
(72) Habe, Mitja, 3320 Velenje, Skale 94B (SI)			
(72) Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Slowenien, Podgrad 16a (SI)			

G01R 31/36	EN E-1875893	2026 01 07	4131571
(86) KR21006977	2021 06 03	2021856039	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) KR	2020 08 14	20200102644	
(72) YOON, Du-Seong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KOH, Dong-Wook, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUN, Gwang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Jeong-Mi, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)			

G01R 31/367	EN E-1875894	2026 01 07	4332594
(86)	2022 11 09	2022206320	
(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES EINES BATTERIESYSTEMS			
(30) CN	2022 09 01	202211061485	
(72) MA, Ruijun, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)			
(72) YUN, Qiang, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)			
(72) PAN, Fangfang, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)			
(72) LI, Kui, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)			

G01R 31/3835	EN E-1875895	2026 01 07	3989388
(86) KR21008323	2021 07 01	2021840767	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND -VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER GEMESSENEN SPANNUNG			
(30) KR	2020 07 20	20200089445	
(72) KIM, Dong Hyeon, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)			

G01R 31/58	EN E-1875896	2026 01 07	3879292
(86)	2020 03 10	2020275055	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)			
(54) ÜBERWACHUNG DES LITZENZUSTANDS			
(72) ALKARAGHOULI, Ali, Solihull, West Midlands B90 4XL, 29 Rushwiche Grove (GB)			
(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, 219 Bells Lane (GB)			

G01R 31/62	DE E-1875897	2026 01 07	4211480
(86) EP20081289	2020 11 06	2020815725	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRISCHEN SPULEN-ANORDNUNG			
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen (DE)			
(72) REISINGER, Helmut, 4222 St. Georgen/Gusen (AT)			
(72) POINTNER, Klaus, 4040 Linz (AT)			

G01S 5/00	EN E-1875898	2026 01 07	4068668
(86) CN20128194	2020 11 11	2020891515	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)			
(54) INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 11 25	201911168857	
(72) REN, Bin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			
(72) DA, Ren, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			

G01S 7/02 **EN E-1875899** 2026 01 07 **4184195**
(86) 2021 11 18 2021209113
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DETEKTION
EINES EXTERNEN OBJEKTS
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 7/03 **DE E-1875900** 2026 01 07 **3870993**
(86) EP19071517 2019 08 10 2019753052
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RADARSENSOR
(30) DE 2018 10 25 102018218253
(72) NEZADAL, Martin, 71229 Leonberg, Froebelstrasse 13 (DE)
(72) SCHMIDT, Thomas, 71522 Backnang, Manfred Henninger Weg 10 (DE)
(72) PIETSCH, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Entenaecker 30 (DE)
(72) HANSEN, Maik, 71229 Leonberg, Parkstr. 17 (DE)
(72) MEYER, Johannes, 76275 Ettingen, Richard Wagner Strasse 21 (DE)

G01S 7/40 **EN E-1875901** 2026 01 07 **3754360**
(86) 2019 06 21 2019305808
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) EINGEBAUTE SELBSTTEST-SENDER-PHASENKALIBRIERUNG
(72) DOARE, Olivier Vincent, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor,
Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)
(72) ORLANDO, Julien, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor, Intellectual
Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)

G01S 7/41 **EN E-1875902** 2026 01 07 **3767325**
(86) 2019 07 19 2019187280
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON
RADARREFLEKTIONEN
(72) KÄSTNER, Florian, 44793 Bochum, Helenenstraße 15 (DE)
(72) SCHOELER, Markus, 42115 Wuppertal, Nützenberger Straße 258 (DE)
(72) MEUTER, Mirko, 40699 Erkrath, Millrather Weg 6 (DE)
(72) BECKER, Adrian, 51375 Leverkusen, Bertha-Middelhaue-Str.7 (DE)

G01S 7/48 **EN E-1875903** 2026 01 07 **4037946**
(86) US20051135 2020 09 16 2020781693
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) KOMPLEXE BODENPROFILSCHÄTZUNG
(30) US 2019 09 30 201916588717
(72) BOSSE, Michael, Carsten, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess
Drive (US)
(72) BOYDSTON, Jacob, Daniel, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess
Drive (US)
(72) COHEN, Joshua, Kriser, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive
(US)
(72) WANG, Chuang, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G01S 7/481 **EN E-1875904** 2026 01 07 **4089437**
(86) 2017 04 05 2022178999
(73) Opsys Tech Ltd., 5885825 Holon, Campus Amot Building 2 Harokmim Street
(IL)
(54) LIDAR-SYSTEM MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN
(30) US 2016 04 22 201662326576 P
(30) US 2016 09 19 201662396295 P
(30) US 2017 03 13 201715456789
(72) DONOVAN, Mark J., Mountain View, 94040 (US)

G01S 7/526 **FR E-1875905** 2026 01 07 **4073472**
(86) EP20085022 2020 12 08 2020817036
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles -
Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON SIGNALEN, DIE VON EINEM
NETZWERK VON FASEROPTISCHEN LASERRESONATORSSENSOREN
BEREITGESTELLT WERDEN
(30) FR 2019 12 12 1914254
(72) BOUFFARON, Renaud, 06903 Sophia Antipolis, Thales Underwater Systems
SAS 525 route des Dolines BP157 (FR)
(72) PEIGNE, Arnaud, 06903 Sophia Antipolis, Thales Underwater Systems SAS
525 route des Dolines BP157 (FR)
(72) ERARD, Olivier, 06903 Sophia Antipolis, Thales Underwater Systems SAS
525 route des Dolines BP157 (FR)
(72) DOISY, Martine, 06903 Sophia Antipolis, Thales Underwater Systems SAS
525 route des Dolines BP157 (FR)
(72) BARTHE, Alice Marie, 06560 Sophia Antipolis, Thales Services SAS Le Gaïa
II - 2455 Route des Dolines (FR)

G01S 11/12 **EN E-1875906** 2026 01 07 **3669209**
(86) GB18052174 2018 07 31 2018749481
(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) PASSIVES ERFASSUNGS- UND VERMEIDUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 08 14 201713021
(30) EP 2017 08 21 17187052
(72) COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE
SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

G01S 13/42 **EN E-1875907** 2026 01 07 **4053592**
(86) 2022 02 18 2022157388
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINZELZIEL-
ANKUNFTSRICHTUNGSABSCHÄTZUNG FÜR RADARSYSTEME MIT
VERDÜNNTEN ARRAYS
(30) US 2021 03 02 202117190222
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Lu, Yiting, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Laghezza, Francesco, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Jansen, Feike Guus, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/58 **EN E-1875908** 2026 01 07 **4375706**
(86) 2022 11 28 2022209882
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LEISTUNGS- UND VERKEHRSOPTIMIERTE VERFAHREN ZUM BETRIEB
VON HF-ZUGANGSSYSTEMEN
(72) Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Dorian, Haslinger, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/95 **DE E-1875909** 2026 01 07 **3871006**
(86) EP19078023 2019 10 16 2019790175
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen,
Laiernstrasse 12 (DE)
(54) REGENERKENNUNG MIT EINEM UMGEBUNGSSENSOR ZUR
PUNKTWEISEN ERFASSUNG EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS,
INSBESONDERE MIT EINEM LIDAR-BASIERTEN UMGEBUNGSSENSOR
(30) DE 2018 10 24 102018126506
(72) FISCHER, Michael, 96317 Kronach Neues, c/o Valeo Schalter und Sensoren
GmbH Hummendorfer Str. 76 (DE)
(72) GOWDA, Archan Gangadhara, 96317 Kronach Neues, c/o Valeo Schalter
und Sensoren GmbH Hummendorfer Str. 76 (DE)
(72) PUHLFUERST, Georg, 96317 Kronach Neues, c/o Valeo Schalter und
Sensoren GmbH Hummendorfer Str. 76 (DE)
(72) MATZ, Marcel, 96317 Kronach Neues, c/o Valeo Schalter und Sensoren
GmbH Hummendorfer Str. 76 (DE)

G01S 17/46 **EN E-1875910** 2026 01 07 **3542183**
(86) EP17079577 2017 11 17 2017797667
(73) trinamix GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) DETEKTOR ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG MINDESTENS EINES
OBJEKTS
(30) EP 2016 11 17 16199398
(30) EP 2016 11 17 16199399
(30) EP 2016 11 17 16199397
(30) EP 2017 03 16 17161334
(30) EP 2017 10 09 17195427
(30) EP 2017 10 09 17195398
(72) EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) LUNGENSCHMIED, Christoph, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) OHMER, Thomas, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) HENGGEN, Stefan, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)

G01S 17/48 **EN E-1875911** 2026 01 07 **3933441**
(86) CN20074802 2020 02 12 2020778008
(73) Shanghai Anyeye Technology Co., Ltd., Shanghai 201207, 3rd Floor, Building
1 No. 400 Fangchun Rd. China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) MINIATUR-FESTKÖRPERLASERRADAR UND
DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 03 28 201910241228
(72) WANG, Qiang, Shanghai 201207, 3rd Floor, Building 1, No.400 Fangchun
Rd., China Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Jianfei, Shanghai 201207, 3rd Floor, Building 1, No.400 Fangchun
Rd., China Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Huan, Shanghai 201207, 3rd Floor, Building 1, No.400 Fangchun Rd.,
China Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

G01S 17/931 **DE E-1875912** 2026 01 07 **4107659**
(86) AT21060056 2021 02 19 2021719024
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES
FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) AT 2020 02 20 501212020
(72) DUESER, Tobias, 77815 Bühl, Schleifhaltweg 7B (DE)

G01T 7/00 **EN E-1875913** 2026 01 07 **3537184**
(86) 2019 02 28 2019159932
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-
ku (JP)
(54) RÖNTGENBILDDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 06 2018039376
(72) TATEISHI, Masateru, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai,
Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, (JP)

G01V 1/38 **EN E-1875914** 2026 01 07 **3987320**
(86) US19044030 2019 07 30 2019880960
(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1200 (US)
(54) SEEDIFRAKTIONSVERMESSUNG ZUR DETEKTION KLEINER OBJEKTE
(30) US 2019 06 19 201916446376
(72) GILLOTT, Graham, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Fwy Suite 1200 (US)

G01V 5/00 **EN E-1875915** 2026 01 07 **4018227**
(86) US20046804 2020 08 18 2020765146
(73) JBT Marel Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, Suite 4400 (US)
(54) TECHNIKMODULE MIT RÖNTGENEINHEIT UND AUTOMATISIERTE ANWENDUNGSSCHULUNG
(30) US 2019 08 22 201962890484 P
(72) GILL, Jeffrey C., NY 12484, 46 Kripplebush Creek Road Stone Ridge (US)
(72) BUTT, Amer M., Williamsville, NY 14221, 217 Viscount Drive (US)
(72) TIMPERIO, Richard, NY 12414, 25 Indian Spring Road Catskill (US)

G02B 1/04 **EN E-1875916** 2026 01 07 **3581973**
(86) 2012 04 29 2019174679
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOMOGENER LADUNGSDICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2011 05 04 201161482379 P
(30) US 2012 04 18 201213449413
(72) GEORGE, Eric, St. Augustine, FL 32092, 1717 Highland View Drive (US)
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) VENKATASUBBAN, Kunisi, Jacksonville, FL 32224, 14115 Waverly Falls Lane West (US)
(72) MAGGIO, Thomas, Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) FADLI, Zohra, Jacksonville, FL 32217, 8336 Barquero Court North (US)
(72) SCALES, Charles, Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) JOSLIN, Scott, L., Ponte Vedra Beach, FL 32082, 732 Mill Stream Road (US)
(72) FORD, James, D., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) DAVIS, Carrie, L., Saint Augustine, FL 32092, 2020 Crown Dr. (US)
(72) HANSEN, Leah, Jacksonville, FL 32256, Johnson & Johnson Vision Care, Inc. 7500 Centurion Parkway (US)

G02B 1/18 **FR E-1875917** 2026 01 07 **3164368**
(86) FR15051848 2015 07 03 2015742364
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHE LINSE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ANTI-VERSCHMUTZUNG-CHARAKTERISTIK AUF JEDER OBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2014 07 03 1456414
(72) LAPPRAND, Aude, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) LACAN, Pascale, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) VALENTI, Christophe, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)

G02B 3/14 **EN E-1875918** 2026 01 07 **3824330**
(86) EP19069416 2019 07 18 2019742721
(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MOTOR UND EINEM NOCKEN ZUR JUSTIERUNG DER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2018 07 18 18184322
(72) LANING, Christopher, 5210 Windisch, Scheuergasse 10 (CH)
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, Ginsterweg 4 (CH)
(72) GEISSNER, Markus, 8962 Bergdietikon, Im Föhret 7 (CH)

G02B 6/25 **EN E-1875919** 2026 01 07 **4170396**
(86) 2022 10 19 2022202558
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LASERPOLIEREN EINER OPTISCHEN FASER MIT STEUERUNG DER ENDFLÄCHENFORM DER OPTISCHEN FASER
(30) US 2021 10 20 202163257619 P
(72) BAUCO, Anthony Sebastian, Horseheads, 14845 (US)
(72) CARBERRY, Joel Patrick, Big Flats, 14814 (US)
(72) TAGLIAMONTI, Vincent Matteo, Painted Post, 14870 (US)
(72) YUAN, Lei, Painted Post, 14870 (US)

G02B 6/293 **EN E-1875920** 2026 01 07 **4246196**
(86) CN21129561 2021 11 09 2021896777
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES SYSTEM
(30) CN 2020 11 26 202011349303
(72) ZHANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shimao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/42 **EN E-1875921** 2026 01 07 **3945353**
(86) 2021 06 25 2021181859
(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) BESTÜCKUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE AUF OPTISCHER BASIS UNTER VERWENDUNG EINER BESTÜCKUNGSMASCHINE
(30) US 2020 07 31 202016945340
(72) MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KECK, Steven William, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MCGOWAN, Steve, Sunnyvale, 94089 (US)

G02B 6/42 **EN E-1875922** 2026 01 07 **4256386**
(86) EP21082333 2021 11 19 2021815191
(73) Sicoya GmbH, 12489 Berlin, Carl-Scheele-Straße 16 (DE)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG
(30) EP 2020 12 04 20211848
(72) OTTE, Sven, 16540 Hohen Neuendorf (DE)
(72) MEISTER, Stefan, 12587 Berlin (DE)

G02B 6/44 **EN E-1875923** 2026 01 07 **3779543**
(86) JP19007637 2019 02 27 2019786054
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MEHRADRIGE OPTISCHE FASER UND MEHRADRIGES FASEROPTISCHES KABEL
(30) JP 2018 04 09 2018074674
(72) HAYASHI Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 23/24 **EN E-1875924** 2026 01 07 **3943999**
(86) 2021 07 19 2021186476
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) UNIVERSALVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND EXTRAHIEREN VON FREMDKÖRPERN
(30) US 2020 07 24 202016938356
(72) Sirmans, Joseph David, Marietta, GA (US)
(72) Olson, Jonathan Richard, Fort Worth, TX (US)
(72) Mann, Anthony Robert, Fort Worth, TX (US)
(72) McGarry, Gene, Huntington, NY (US)

G02B 27/00 **EN E-1875925** 2026 01 07 **4050401**
(86) 2022 01 27 2022153750
(73) Nanchang Tripole Optoelectronics Co., Ltd., Nanchang City, Jiangxi Province 330100, No. 909 Huangxi North Avenue Xinjian District (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT
(30) CN 2021 02 28 202110222101
(72) YUAN, Junqi, Nanchang City Jiangxi Province, 330100 (CN)
(72) MA, Yusheng, Nanchang City Jiangxi Province, 330100 (CN)

G02B 27/01 **DE E-1875926** 2026 01 07 **4248259**
(86) EP21081529 2021 11 12 2021805987
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY (HUD) MIT P-POLARISierter STRAHLUNG
(30) EP 2020 11 23 20209110
(72) SCHMADTKE, Lisa, 52146 Würselen (DE)
(72) GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf (DE)
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen (DE)

G02B 27/01 **EN E-1875927** 2026 01 07 **4060397**
(86) CN20131382 2020 11 25 2020896242
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 06 201911244319
(72) ZHANG, Minghao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 27/01 **EN E-1875928** 2026 01 07 **4141515**
(86) CN20127357 2020 11 07 2020938187
(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong Province, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) CN 2020 05 27 202020940944 U
(72) YANG, Chun, Weifang, Shandong 261031 (CN)
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1875929** 2026 01 07 **3971628**
(86) 2020 09 22 2020197593
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE
(72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX (FR)
(72) MCDONALD, Gus, 94046 Créteil CEDEX (FR)

G02B 27/01 **EN E-1875930** 2026 01 07 **4066042**
(86) SE19051199 2019 11 26 2019954446
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSORGUNG EINES BENUTZERS MIT MEHRSCICHTIGEN BILDERN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, Blåvingevägen 13 (SE)
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, Tornvåktaregatan 14 (SE)

G02C 7/10 **DE E-1875931** 2026 01 07 **3911996**
(86) EP20050521 2020 01 10 2020702073
(73) A. Schweizer GmbH Optische Fabrik, 91301 Forchheim, Hans-Böckler-Strasse 7 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT
(30) DE 2019 01 17 102019101187
(72) SCHÜTTINGER, Alfred, 91301 Forchheim, c/o A. Schweizer GmbH Optische Fabrik Hans- Böckler-Straße 7 (DE)

G02F 1/13 **EN E-1875932** 2026 01 07 **4202539**
(86) 2022 12 07 2022211863
(73) InnoLux Corporation, Jhunan Town Miao li 35053, No. 160 Kesuyue Rd. Jhunan Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 23 202111592568
(72) HUANG, Yu-Chia, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW)
(72) YUEH, Jui-Jen, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW)
(72) TSAI, Tsung-Han, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW)

G02F 1/1337 **EN E-1875933** 2026 01 07 **4057055**
(86) KR20015269 2020 11 04 2020883991
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 04 20190139591
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Cheol Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/21 **EN E-1875934** 2026 01 07 **4290306**
(86) 2022 06 10 2022178424
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) HOCHKOHÄRENTES, FREQUENZAGILES LASERSYSTEM, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG MIT ODER IN QUANTENVORRICHTUNGEN FÜR KALTE ATOME
(72) KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) LIEN, Yu-Hung, Birmingham, B15 2TT (GB)
(72) BONGS, Kai, Birmingham, B15 2TT (GB)

G02F 1/35 **EN E-1875935** 2026 01 07 **4189477**
(86) EP21068602 2021 07 06 2021742338
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BREITBANDSTRAHLUNG UND ZUGEHÖRIGE BREITBANDQUELLE UND METROLOGIEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 08 03 20189212
(30) EP 2020 09 28 20198713
(72) NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03B 17/02 **EN E-1875936** 2026 01 07 **4357848**
(86) 2022 10 21 2022202979
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) KAMERA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAMERA
(72) Zurowski, Mirosław J., 30-348 Krakow (PL)
(72) Hebda, Pawe, 30-382 Krakow (PL)
(72) Krzanowski, Maciej, 30-710 Krakow (PL)
(72) Ochala, Rafal, 38-460 JEDLICZE (PL)
(72) Poreda, Witold, 12-221 Ruciana Nida (PL)

G03B 21/00 **EN E-1875937** 2026 01 07 **4194945**
(86) JP21025567 2021 07 07 2021853280
(73) Panasonic Projector & Display Corporation, Kadoma-shi, Osaka 571-8503, 2-15, Matsuba-cho (JP)
(54) PROJEKTIONSBILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 06 2020133745
(72) YAMAGISHI, Shigekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUDA, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAMBA, Shu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G03F 7/20 **EN E-1875938** 2026 01 07 **3477393**
(86) 2018 10 24 2018202401
(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 27 2017208327
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo, 144-8510, EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)
(72) HOSHINA, Manao, Tokyo, 144-8510, EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1875939** 2026 01 07 **4095621**
(86) 2012 11 26 2022178929
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2011 11 25 2011258355
(30) JP 2011 11 25 2011258356
(30) JP 2011 11 25 2011258358
(30) JP 2012 06 18 2012137077
(30) JP 2012 11 12 2012248855
(30) JP 2012 11 22 2012256921
(72) HOSOKAWA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KATO, Shunji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TAMAKI, Shinji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) IKEGUCHI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TERAZAWA, Seiji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YAMABE, Junji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MITSUISHI, Kaori, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TOMOTAKA, Toshihide, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) WATANABE, Tsunehiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KIKUCHI, Kenji, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/16 **EN E-1875940** 2026 01 07 **4073592**
(86) US20056580 2020 10 21 2020898453
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM MIT SCHAUMMATERIAL FÜR EINE SCHMIERWALZE
(30) JP 2019 12 09 2019222367
(72) UCHITANI, Takeshi, Yokohama Kanagawa, 230--0051, 3-4-39, Tsurumi Chuo, Tsurumi-ku (JP)
(72) HIGASHIDA, Katsushi, Yokohama Kanagawa, 230--0051, 3-4-39, Tsurumi Chuo, Tsurumi-ku (JP)
(72) WAKAI, Takayuki, Yokohama Kanagawa, 230--0051, 3-4-39, Tsurumi Chuo, Tsurumi-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1875941** 2026 01 07 **3709094**
(86) 2020 03 05 2020161266
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 03 12 2019044742
(72) YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 21/18 **EN E-1875942** 2026 01 07 **4202559**
(86) 2021 09 16 2022216720
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KARTUSCHE, TROMMELEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 17 2020156549
(72) FUJINO, Toshiaki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) SASAKI, Teruhiko, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KAWAI, Tachio, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) MORIOKA, Masanari, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) FUKASAWA, Yu, Tokyo 146-8501 (JP)

G04B 5/14 **FR E-1875943** 2026 01 07 **4296788**
(86) 2022 06 21 2022180159
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN AUZIEHEN EINER FEDER IM FEDERHAUS EINES UHRWERKS
(72) ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux (CH)

G04B 19/02 **FR E-1875944** 2026 01 07 **3913443**
(86) 2020 05 22 2020175997
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR UHRWERKMECHANISMEN
(72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes (FR)

G04B 19/04 (86)	FR E-1875945 2022 05 16	2026 01 07 2022173607	4279998
(73) Universo S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Louis-Joseph-Chevrolet 43 (CH) (54) VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN VON APPLIKEN FÜR DIE UHRENINDUSTRIE (72) ROSSIER, Gérard, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)			
G04B 27/00 (86)	FR E-1875946 2020 03 18	2026 01 07 2020163937	3882718
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH) (54) KORREKTURVORRICHTUNG MINDESTENS EINER KOMPLIKATION EINER UHR (72) PALERMO, Salvatore, 1242 Satigny, Route du Mandement 191 (CH) (72) MULLER, Camille, 8246 Langwiesen ZH, Kirchweg 106 (CH) (72) HÜSSY, Alvaro, 1180 Rolle, 3 Chemin des Pépinières (CH)			
G04D 3/00 (86)	FR E-1875947 2022 05 10	2026 01 07 2022172493	4276547
(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAGWERKZEUGS FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ZIERTEILS FÜR SCHMUCK, JUWELIERWAREN ODER UHREN (30) CH 2022 05 09 5452022 (72) SAURET, Pierre, 2208 Les Hauts-Geneveys (CH) (72) POLY, Giovanni, 25130 Villers- Le-Lac (FR) (72) BARBOS, Corina, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH) (72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH) (72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)			
G04G 19/00 (86)	FR E-1875948 2018 11 02	2026 01 07 2018204123	3647885
(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH) (54) STEUERUNGSVERFAHREN DES STROMVERBRAUCHS EINER ARMBANDUHR (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH) (72) PORRET, Alain-Serge, 2000 Neuchâtel, CSEM Rue de La Côte 33 (CH)			
G05B 13/02 (86)	EN E-1875949 2020 03 24	2026 01 07 2020165352	3885848
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US) (54) STEUERGERÄT MIT NEURONALEM NETZWERK UND VERBESSERTER STABILITÄT (72) Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PA 15217, 5932 Hobart Street (US) (72) Donti, Priya L., Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US) (72) Fazlyab, Mahyar, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US) (72) Vinogradska, Julia, 70469 Stuttgart, Kyffhaeuserstrasse 67 (DE) (72) Roderick, Melrose, Pittsburgh, PA 15217, 5620 Hempstead Road (US)			
G05B 19/042 (86)	DE E-1875950 2021 07 15	2026 01 07 2021185775	4120032
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES FÜLLSTANDANZEIGERGERÄTS ODER FÜLLSTANDMESSGERÄTS (72) ROMING, Ansgar, 78733 Aichhalden (DE) (72) MOSER, Reto, 8934 Knonau (CH)			
G05B 19/418 (86)	EN E-1875951 2020 11 03	2026 01 07 2020205482	3825797
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (54) INFORMATIONSSAMMELSYSTEM FÜR INDUSTRIEANLAGEN, STEUERVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIEANLAGEN UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSSAMMLUNG FÜR INDUSTRIEANLAGEN (30) JP 2019 11 25 2019212352 (72) NAGATA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (72) SUZUKI, Takahiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (72) GOTO, Kengo, Kitakyushu-shi, Fukuoka, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (72) KAMIYA, Yosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (72) OBATA, Shinichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)			
G05B 19/418 (86)	EN E-1875952 2022 01 31	2026 01 07 2022154299	4220318
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) GATEWAYS ZUR VERBINDUNG VON DATENGESTEUERTEN STEUERUNGSSYSTEMEN MIT OPC-UA-EINHEITEN (72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüsldorf (DE) (72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau (DE) (72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim (DE) (72) SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg (DE) (72) GRUENER, Sten, 69514 Laudenbach (DE)			

G05B 23/02 (86)	EN E-1875953 2021 02 01	2026 01 07 2021708464	4285193
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US) (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINES DIAGNOSEFEHLERMODELLS AUS FAHRZEUGTECHNIKDOKUMENTATION (72) UCHANSKI, Michael, Torrance, CA 90504 (US) (72) SABBANI, Nagaraju, Torrance, CA 90504 (US) (72) MRACEK, David, Torrance, CA 90504 (US) (72) KLUCKA, Jaroslav, Torrance, CA 90504 (US) (72) GRASREINER, Sebastian, 80809 München (DE) (72) BRUMMER, Marc, 80809 München (DE)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1875954 2019 06 18	2026 01 07 2019180972	3620986
(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, Östra Strandgatan 24 (SE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ZELLBILDERN (30) EP 2018 09 05 18192649 (72) SJÖGREN, Rickard, 903 34 Umeå, Hoppets gränd 26B (SE) (72) TRYGG, Johan, 904 35 Umeå, Oxbärvägen 20 (SE)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1875955 2020 10 15	2026 01 07 2020797195	4045991
(73) BlueBotics SA, 1025 Saint-Sulpice/VD, Jordils 41B (CH) (54) UNGERICHTETE LINIE FOLGENDES AUTONOMES FAHRZEUG (30) CH 2019 10 18 13242019 (72) TERRIEN, Grégoire, 1024 Ecublens, Chemin de l'Ormet 94 (CH) (72) LAMON, Pierre, 1066 Epalinges, Chemin de la Pécholettaz 16 (CH) (72) TOMATIS, Nicola, 1127 Clarmont, Rue du Village 25 (CH)			
G05D 1/229 (86)	EN E-1875956 2021 06 01	2026 01 07 2021944361	4348370
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) WEGPUNKTREDUKTION ZUR WEGPLANUNG MEHRERER AUTONOMER ROBOTER (72) SEGALL, Itai, Hoboken, NJ 07030 (US) (72) CHANG, Fangzhe, Edison, NJ 08820 (US)			
G05D 1/698 (86)	EN E-1875957 2022 12 23	2026 01 07 2022216503	4390598
(73) embotech AG, 8005 Zürich, Giessereistrasse 18 (CH) (54) STEUERUNG AUTOMATISierter FAHRZEUGE IN EINEM BESTIMMTEN BEREICH MITTELS SENSORROBOTER KONFIGURIERT ALS BEWEGLICHE SENSOREN (72) Domahidi, Alexander, 8005 Zurich (CH) (72) Hampf, Elias Lukas, 8005 Zurich (CH) (72) Longo, Stefano, 8005 Zurich (CH)			
G05G 5/03 (86)	DE E-1875958 2019 08 15	2026 01 07 2019758649	3853686
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE) (54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON SPRÜNGEN UND/ODER KNICKPUNKTEN IN EINER BETÄTIGUNGSSCHARAKTERISTIK EINER BETÄTIGUNGSEINHEIT, AUSWERTEMODUL UND FAHRZEUG (30) DE 2018 09 17 102018122664 (72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, Am Velberholz 20 (DE)			
G06F 1/02 (86)	EN E-1875959 2021 11 24	2026 01 07 2021937197	4167045
(73) Shenzhen Tencent Computer Systems Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 35, Tencent Building Kejizhongyi Avenue Hi-Tech Park Nanshan District (CN) (73) INSTITUTE OF SOFTWARE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Beijing 100190, Software Park of Chinese Academy of Sciences No. 4 Zhongguancun South Fourth Street Haidian District (CN) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SIGNALS VON QUANTENBERECHNUNG UND WELLENFORMKALIBRIERUNGSSCHALTUNG (30) CN 2021 08 26 202110988046 (72) LI, Riling, Beijing 100190 (CN) (72) ZHANG, Mengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) YING, Shenggang, Beijing 100190 (CN) (72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1875960 2019 10 17	2026 01 07 2019798439	3874346
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) VIRTUELLES DREHGELENK MIT MEHRTEILIGER REIBUNGSVERBINDUNG (30) US 2018 10 29 201862752032 P (30) US 2018 12 28 201816235766 (72) GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US) (72) BITZ, Brian D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			

G06F 1/16 **EN E-1875961** 2026 01 07 **3951569**
(86) CN20100803 2020 07 08 2020860803
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ENDGERÄT MIT FLEXIBLEM BILDSCHIRM UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 06 201910845758
(72) LI, Xipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) DANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHAI, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jiani, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Ningyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 1/20 **EN E-1875962** 2026 01 07 **4092508**
(86) 2021 11 19 2021209238
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN, TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 21 202110560091
(72) ZENG, Fankang, Beijing 100085 (CN)

G06F 1/26 **EN E-1875963** 2026 01 07 **4004688**
(86) US20042793 2020 07 20 2020847643
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(54) AUF INTEGRIERTER LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG BASIERTE SYSTEMVERWALTUNGSBUSISOLIERUNG
(30) US 2019 07 29 201916524852
(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712, 2899 East Table Rock Road (US)

G06F 1/32 **EN E-1875964** 2026 01 07 **3283936**
(86) US16027197 2016 04 13 2016717804
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELEKTIVE KOPPLUNG VON STROMSCHLENIEN AN SPEICHERDOMÄNE (N) IN EINEM PROZESSORGESTÜTZTEN SYSTEM
(30) US 2015 04 15 201562147862 P
(30) US 2016 03 31 201615087377
(72) KOLLA, Yeshwant, Nagaraj, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NATEKAR, Neel, Shashank, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1875965** 2026 01 07 **3726343**
(86) 2019 04 15 2019169357
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VIRTUELLE REALITÄT
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1875966** 2026 01 07 **3783461**
(86) 2017 08 22 2020202016
(73) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, Palo-Alto-Platz 1 (DE)
(54) BENUTZERBEREITSCHAFT FÜR BERÜHRUNGSLOSE GESTENGESTEUERTE ANZEIGESYSTEME
(72) METTER, Albrecht, 69124 Heidelberg, c/o ameria GmbH Palo-Alto-Platz 1 (DE)
(72) SAVOTIN, Artem, 69124 Heidelberg, c/o ameria GmbH Palo-Alto-Platz 1 (DE)
(72) GOETZ, Marcus, 69124 Heidelberg, c/o ameria GmbH Palo-Alto-Platz 1 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1875967** 2026 01 07 **3779649**
(86) 2016 05 16 2020200720
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ROTATORISCHES SENSORSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ÜBER EINE HMI-ERWEITERUNG
(30) US 2015 06 16 201514740609
(72) YONG, Khang Choong, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SONG, Wil Choon, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) HECK, Howard L., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) PHUN, Su Sin Florence, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 3/01 **EN E-1875968** 2026 01 07 **4211539**
(86) EP21074087 2021 09 01 2021766498
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG EINER 2D-BILDSCHIRMSCHNITTSTELLENANWENDUNG IN EINER ANWENDUNG FÜR GEMISCHTE REALITÄT
(30) US 2020 09 08 202063075749 P
(30) EP 2020 11 13 20207457
(72) KEENAN Jr., Philip, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MORV, Benoit, Jean-Dominique, Bertrand, Maurice, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WEBB, Penelope, Eugenia, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WICKY VAN DOYER, Roman, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06F 3/01 **EN E-1875969** 2026 01 07 **4254137**
(86) CN21132402 2021 11 23 2021908988
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GESTENERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 22 202011528107
(72) LIU, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YI, Zhiwei, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)
(72) WU, Junjie, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)
(72) HU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Han, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1875970** 2026 01 07 **3971688**
(86) 2021 05 26 2021175911
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 17 202010981293
(72) LIN, Xingsheng, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1875971** 2026 01 07 **4130939**
(86) 2022 08 04 2022188852
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES SITUATIONSBEWUSSTSEINS DES BEDIENERS DURCH KONTEXTABHÄNGIGE BLICKERKENNUNG
(30) US 2021 08 05 202163229806 P
(30) US 2021 08 06 202163230315 P
(30) US 2021 09 22 202117481959
(30) US 2021 11 03 202117518363
(72) WU, Peggy, East Hartford, CT (US)
(72) OSMAN, Ahmad F., East Hartford, CT (US)

G06F 3/041 **EN E-1875972** 2026 01 07 **4130944**
(86) CN20082739 2020 04 01 2020926362
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE STRUKTUR, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Fan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FAN, Cong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Junxi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/042 **EN E-1875973** 2026 01 07 **4036697**
(86) 2018 02 06 2022158168
(73) FlatFrog Laboratories AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 15A (SE)
(54) OPTISCHE BERÜHRUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2017 03 28 1730085
(72) Skagmo, Daniel, 21611 LIMHAMN (SE)
(72) BERGSTRÖM, Håkan, 247 95 TORNA-HÄLLESTAD (SE)
(72) Ehn, Robert, 30230 HALMSTAD (SE)

G06F 3/048 **EN E-1875974** 2026 01 07 **3984168**
(86) US20037194 2020 06 11 2020822084
(73) Nextiva, Inc., Scottsdale AZ 85250, 8800 E Chaparral Road, 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ORGANISATION VON PRIVATEN CHAT-NACHRICHTEN
(30) US 2019 06 12 201962860409 P
(30) US 2020 04 10 202016845731
(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, 8800 E Chaparral Road, 300 (US)
(72) MARTINOLI, Jean-Baptiste, QC G0K 1H0, 21 4RG Est St Anaclet de Lesard (CA)
(72) CONRAD, Tracy, Scottsdale, AZ 85251, 8800 E Chaparral Road, 300 (US)
(72) GORNY, Lukas, Scottsdale, AZ 85251, 7127 E. Rancho Vista Dr. Unit 4009 (US)

G06F 3/04815 **EN E-1875975** 2026 01 07 **4092515**
(86) 2019 02 05 2022184733
(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES EINTAUCHENS EINES BENUTZERS IN EINEN MODUS DER GEMISCHTEN REALITÄT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 17 201815898448
(72) Nissinen, Joonas, Espoo (FI)
(72) Ollila, Mikko, Tampere (FI)

G06F 3/04847 **EN E-1875976** 2026 01 07 **4002079**
(86) 2021 11 08 2021206898
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 11 2020188250
(72) AKATSUKA, Narihiro, Nagoya-shi, 4506424 (JP)
(72) TANAKA, Yoshitsugu, Nagoya-shi, 4506424 (JP)
(72) NAKAMURA, Naohisa, Nagoya-shi, 4506424 (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1875977** 2026 01 07 **4036701**
(86) 2018 05 02 2022163203
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR AUSWAHL VON BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN
(30) US 2017 05 16 201762507124 P
(30) DK 2017 05 24 PA201770376
(30) US 2017 12 18 201715845528
(72) HAUENSTEIN, Mark, K., Cupertino, 94094 (US)
(72) SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, 95014 (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, 95014 (US)
(72) MISSIG, Julian, K., Cupertino, 95014 (US)
(72) BERNSTEIN, Jeffrey, T., Cupertino, 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/06 **EN E-1875978** 2026 01 07 **3926456**
(86) 2021 03 22 2021164000
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHNELLE UND SCHRITTWEISE MIGRATIONSSCHEMATA
(30) US 2020 06 15 202063039456 P
(30) US 2020 09 29 202017037178
(72) CHOI, Changho, San Jose, CA 95120 (US)
(72) KI, Yang Seok, Palo Alto, CA 94303 (US)
(72) RYU, Sungwook, Palo Alto, CA 94303 (US)

G06F 3/14 **EN E-1875979** 2026 01 07 **4116816**
(86) 2022 03 31 2022165993
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) KR 2021 07 07 20210089261
(72) KIM, Sung Hoon, Yongin-si 17113 (KR)
(72) PARK, Ok Kyung, Yongin-si 17113 (KR)

G06F 3/14 **EN E-1875980** 2026 01 07 **4083780**
(86) CN20136763 2020 12 16 2020905799
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER SCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 12 23 201911340750
(72) LUO, Zhen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G06F 3/14 **EN E-1875981** 2026 01 07 **3583771**
(86) CN17104061 2017 09 28 2017897010
(73) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ON-DEMAND-DIENST
(30) CN 2017 02 15 201710082274
(30) CN 2017 02 24 201710104502
(30) CN 2017 03 16 201710157234
(72) ZHANG, Tihui, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) HUANG, Meiling, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Xiaoke, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) MA, Ning, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1875982** 2026 01 07 **3977257**
(86) US19034930 2019 05 31 2019736539
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON MULTIMODALEN UMSTANDSDATEN ZU ASSISTENTENAKTIONSANFORDERUNGEN FÜR DIE KORRELATION MIT NACHFOLGENDEN ANFORDERUNGEN
(72) GALLAGHER, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANTOFARU, Caroline, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BETTADAPURA, Vinay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PRABHU, Utsav, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1875983** 2026 01 07 **3929723**
(86) 2021 03 26 2021165365
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 06 24 202010589348
(72) SHI, Runyu, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Lin, Beijing, 100085 (CN)
(72) HUA, Yuqing, Beijing, 100085 (CN)
(72) MEI, Song, Beijing, 100085 (CN)
(72) LU, Wei, Beijing, 100085 (CN)
(72) GUO, Naichao, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Kai, Beijing, 100085 (CN)

G06F 7/483 **EN E-1875984** 2026 01 07 **3620911**
(86) 2019 08 08 2019190658
(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) MULTIPLIKATIONS-ADDITIONS-OPERATIONSVORRICHTUNG, MULTIPLIKATIONS-ADDITIONS-OPERATIONSVERFAHREN UND SYSTEME
(30) JP 2018 09 07 2018167802
(72) OKUMURA, Shunsuke, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G06F 8/10 **EN E-1875985** 2026 01 07 **4369179**
(86) 2022 11 08 2022206238
(73) Celonis SE, 80333 München, Theresienstrasse 6 (DE)
(54) OBJEKTZENTRISCHES DATENMODELL FÜR DIE PROZESSGEWINNUNG
(72) Matthaei, Svenja, 80333 München (DE)
(72) Nolle, Tim, 80333 München (DE)
(72) Rossbauer, Stephan, New York, 10007 (US)

G06F 8/38 **EN E-1875986** 2026 01 07 **3807787**
(86) US19036829 2019 06 12 2019737324
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)
(54) REGULÄRE EXPRESSIONSGENERATION AUF DER GRUNDLAGE VON POSITIVEN UND NEGATIVEN MUSTERABGLEICHSPISPIELEN
(30) US 2018 06 13 201862684498 P
(30) US 2018 10 22 201862749001 P
(30) US 2019 06 11 201916438325
(72) MALAK, Michael, Denver, Colorado 80209, 573 South Washington Street (US)
(72) RIVAS, Luis E., Denver, Colorado 80237, 8717 E. Frontier Place (US)
(72) KREIDER, Mark L., Arvada, Colorado 8007, 17868 W. 78th Drive (US)

G06F 8/71 **EN E-1875987** 2026 01 07 **4246313**
(86) CN21133166 2021 11 25 2021905486
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) CODEANALYSEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 16 202011491105
(72) WEI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Guangtai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/71 **EN E-1875988** 2026 01 07 **4283462**
(86) 2022 08 30 2022192709
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR VERKEHRSLENKUNG UND -ANPASSUNG
(30) US 2022 05 26 202217825579
(72) AGARWAL, Rajul, 560103 Bengaluru (IN)
(72) TUNG, Teresa Sheausan, Los Angeles, 90013 (US)
(72) MALLIKARJUN, Bepeta, Toronto, M5H 3Y2 (CA)
(72) KODUVAYUR RAGHURAM, Venkata Narasimhan, Toronto, M5H 3Y2 (CA)

G06F 8/72 **EN E-1875989** 2026 01 07 **4038492**
(86) EP20077429 2020 09 30 2020775802
(73) Dublin City University, Dublin D9, Collins Avenue Glasnevin (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMGESTALTUNG EINER SOFTWAREARCHITEKTUR
(30) GB 2019 09 30 201914106
(72) CLARKE, Paul, Dublin 9, DCU School of Computing Collins Avenue, Glasnevin (IE)
(72) MCCARREN, Andrew, Dublin 9, DCU School of Computing Collins Avenue, Glasnevin (IE)

G06F 8/75 **EN E-1875990** 2026 01 07 **4248311**
(86) US21048952 2021 09 03 2021787104
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG, MELDUNG UND ENTFERNUNG VON MERKMALSFLAGGEN
(30) US 2020 11 23 202017102353
(72) HUFFMAN, Jaime Seral, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) KEVIC, Katja Sabina, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) MURPHY, Brendan Seamus, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LEBEUF, Carlene, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) KRAKOWER, Brian Hassan, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) BECKMANN, Jennifer Lee, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 9/38 **EN E-1875991** 2026 01 07 **4275118**
(86) US220111525 2022 01 07 2022737143
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) BEFEHLSPAKETSCHHEMA FÜR VLIW-CPU-ARCHITEKTUR
(30) US 2021 01 07 202117143989
(72) LANGADI, Saya Goud, Bangalore 560008 (IN)
(72) NATARAJAN, Venkatesh, Kamataka 560043 (IN)
(72) TESSAROLO, Alexander, Lindfield, NSW2070 (AU)

G06F 9/445 **EN E-1875992** 2026 01 07 **3882765**
(86) 2020 06 18 2020180828
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTEGRATION EINES FAHRZEUGHERSTELLER-BENUTZERVERWALTUNGSSYSTEMS MIT EINEM KRAFTFAHRZEUGBETRIEBSSYSTEM
(30) US 2020 03 17 202062990910 P
(72) PARK, Keun young, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEME, Felipe, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/445 **EN E-1875993** 2026 01 07 **4239472**
(86) CN21133661 2021 11 26 2021897148
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VR-INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011385259
(72) NI, Yintang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Bingjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHAO, Baotai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1875994** 2026 01 07 **4231143**
(86) CN21128804 2021 11 04 2021888634
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 04 202011215160
(72) NIU, Huizhen, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Xuan, Beijing 100190 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1875995** 2026 01 07 **4172747**
(86) US21029042 2021 04 26 2021725912
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOPIEREN VON BENUTZERSCHNITTSTELLENARTEFAKTEN MIT DYNAMISCHEN DETAILBENEN UND ABKÜRZUNGSSCHLÜSSELN
(30) US 2020 06 30 202016916666
(72) BROWN, Jared, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KIMBELL, John Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LITTLE, Patrick Evan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LEVANT, Marianna, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FAIRWEATHER, Rory Akira Malcolm, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WRIGHT, Lisa Marie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VIRDI, Gurpreet, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LYUKSHIN, Grigori Vyacheslavovich, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GITAU, David Chege, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/451 **EN E-1875996** 2026 01 07 **3851958**
(86) CN19104652 2019 09 06 2019860411
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ANWENDUNGSLEISTUNGSVERWALTUNG
(30) CN 2018 09 14 201811071723
(72) CHENG, Yao, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) FENG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) ZHOU, Xiaofan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) YANG, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1875997** 2026 01 07 **3966685**
(86) US20031040 2020 05 01 2020727510
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MANDANTENFÄHIGE OPTIMIERTE SERVERLOSE PLATZIERUNG MITTELS INTELLIGENTER NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTEN UND WARENLAGERUNG
(30) US 2019 05 08 201916406872
(72) MESTERY, Kyle Andrew, Donald, Woodbury, MN 55129 (US)
(72) WELLS, Ian, James, Milpitas, CA 95035 (US)

G06F 9/455 **EN E-1875998** 2026 01 07 **3987746**
(86) US20038052 2020 06 17 2020751821
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) SERVERLOSER PAKETVERARBEITUNGSDIENST MIT ISOLIERTER VIRTUELLER NETZWERKINTEGRATION
(30) US 2019 06 24 201916450690
(30) US 2019 06 24 201916450700
(30) US 2019 06 24 201916450720
(72) ALLEN, Stewart, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DAVENPORT, Andrew, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) COSMA, Ciprian, Dan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LIGUORI, Anthony, Nicholas, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MAGERRAMOV, Joseph, Elmar, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ARUMUGAM, Nachiappan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/46 **EN E-1875999** 2026 01 07 **3754614**
(86) 2020 06 18 2020180723
(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)
(54) INTERAKTION MIT OBJEKTEN DER REALEN WELT UND ZUGEHÖRIGEN DATENBANKEN DURCH EINE VIRTUELLE ZWILLINGSREALITÄT
(30) US 2019 06 18 201962863171 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

G06F 9/48 **EN E-1876000** 2026 01 07 **3822881**
(86) 2020 08 19 2020191680
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BERECHNUNG DER LASTFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIRTUELLEN KAPAZITÄT UND EINER BEVORZUGTEN ECHTZEITPLANUNG
(30) US 2019 11 14 201916684013
(72) RADOVANOVIC, Ana, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NOBREGA DUARTE, Alexandre, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROY, Binayak, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) XIAO, Diye, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CIRNE FILHO, Walfredo Da Costa, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HARIDASAN, Maya, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KONINGSTEIN, Ross, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MULLEN, Eric Alexander, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1876001** 2026 01 07 **3765961**
(86) US19025921 2019 04 05 2019718971
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LASTBASIERTE DYNAMISCHE WIEDERZUWEISUNG VON RESSOURCEN UNTER VERWENDUNG ZWEIER SCHWELLWERTE UND EINES ZEITFENSTERS
(30) US 2018 04 19 201815957479
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PENAR, Russell A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GILBERT, Michael T., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/00	EN E-1876002	2026 01 07	4066463
(86) US20062234	2020 11 25	2020892517	
(73) Reliaquest Holdings, LLC, Tampa, Florida 33602, 1001 Water Street Suite 1900 (US)			
(54) BEDROHUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN			
(30) US 2019 11 26 201962940733 P			
(72) MURPHY, Brian P., Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)			
(72) PARTLOW, Joe, Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)			
(72) O'CONNOR, Colin, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)			
(72) PFEIFFER, Jason, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)			
(72) MURPHY, Brian Philip, Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)			
G06F 11/10	EN E-1876003	2026 01 07	4050485
(86) CN20126855	2020 11 05	2020890994	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STREIFENKONSISTENZ			
(30) CN 2019 11 20 201911141650			
(72) CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) DONG, Ruliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Jinyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YUAN, Qizhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 11/30	EN E-1876004	2026 01 07	3889782
(86) JP19035423	2019 09 09	2019891092	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS, SERVER ZUR ANALYSE EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS, SYSTEM ZUR ANALYSE EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS			
(30) JP 2018 11 30 2018224503			
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
G06F 12/02	EN E-1876005	2026 01 07	4078381
(86) US20060320	2020 11 13	2020821488	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) INTEGRIERTE REFERENZ- UND SEKUNDÄRMARKIERUNG			
(30) US 2019 12 20 201916724143			
(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) DUSSUD, Patrick Henri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
G06F 12/126	EN E-1876006	2026 01 07	4020235
(86)	2021 09 16	2021197142	
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)			
(54) SPÜLUNG VON CACHE-ZEILEN MIT PERSISTENTEM SPEICHER			
(30) US 2020 12 24 202017133799			
(72) Raghava, Sharath, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) Chitlur, Nagabhushan, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) Gupta, Harsha, Santa Clara, 95054 (US)			
G06F 13/00	EN E-1876007	2026 01 07	4248326
(86) SE20051108	2020 11 20	2020962608	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EFFIZIENTE EIN-/AUSGABEÜBERTRAGUNG IN NETZWERKVORRICHTUNGEN			
(72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm (SE)			
(72) FARSHIN, Alireza, 120 79 Stockholm (SE)			
(72) KOSTIC, Dejan, 170 62 Solna (SE)			
(72) MAGUIRE JR, Gerald Q, 113 39 Stockholm (SE)			
G06F 13/00	EN E-1876008	2026 01 07	4131014
(86)	2018 10 20	2022197942	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OFFLOAD DER VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN			
(30) US 2017 10 24 201715791616			
(72) MURUGESAN, Prasannakumar, San Ramon, 94585 (US)			
(72) GILL, Ajeet Pal Singh, Fremont, 94539 (US)			
(72) DODD-NOBLE, Aeneas Sean, Andover, 01810 (US)			
(72) JOHNSON, David A., Nashua, 03062-2330 (US)			
(72) CAMPBELL, Ian McDowell, Littleton, 80123 (US)			

G06F 13/10	EN E-1876009	2026 01 07	3995970
(86)	2021 09 20	2021197695	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SYSTEMARCHITEKTUR MIT ENDE-ZU-ENDE LEISTUNGSISOLIERUNG FÜR MANDANTENFÄHIGE SYSTEME			
(30) US 2020 11 10 202063112146 P			
(30) US 2020 11 10 202063112150 P			
(30) US 2021 03 01 202117189245			
(72) CHOI, Changho, San Jose, 95120 (US)			
(72) PANDURANGAN, Rajinikanth, Fremont, 94555 (US)			
(72) AMMARI, Ramzi, Santa Clara, 95051 (US)			
(72) LI, Zongwang, Dublin, 94568 (US)			
(72) KI, Yang Seok, Palo Alto, 94303 (US)			
G06F 13/28	EN E-1876010	2026 01 07	4187398
(86)	2022 06 28	2022181530	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICERVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 11 24 20210162954			
(30) KR 2022 01 17 20220006688			
(72) CHOI, Kyungeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) CHEONG, Woosong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 13/38	EN E-1876011	2026 01 07	4216485
(86) JP21033613	2021 09 13	2021869342	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) US 2020 09 18 202063080382 P			
(30) US 2021 09 08 202117469298			
(72) YAMADA, Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)			
(72) HYAKUDAI, Toshihisa, Paramus, New Jersey 07652 (US)			
G06F 13/40	EN E-1876012	2026 01 07	3837612
(86) US19046564	2019 08 14	2019849942	
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)			
(54) EINSTELLBARE BETRIEBSDAUER BEI NIEDRIGER IMPEDANZ EINES EINGEBETTETEN UNIVERSAL SERIAL BUS 2			
(30) US 2018 08 16 201862764940 P			
(30) US 2019 05 16 201916414496			
(72) MAUNG, Win, Naing, Plano, TX 75025, 3112 Monette Lane (US)			
(72) TANG, Yonghui, Plano, TX 75024, 4417 Heath Court (US)			
(72) HUANG, Huanzhang, Plano, TX 75025, 2533 Scenic Drive (US)			
(72) WENTE, Douglas, Edward, Murphy, TX 75094, 509 Teagarden Court (US)			
G06F 15/177	EN E-1876013	2026 01 07	3841471
(86) US19047873	2019 08 23	2019852313	
(73) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(54) EINZELKNOTEN UND MEHRFACHKNOTEN-DATENSPEICHERARCHITEKTUR IN EINER NETZWERK-ROUTINGUMGEBUNG			
(30) US 2018 08 23 201862722003 P			
(72) SARKAR, Pushpasis, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) YEUNG, Derek, Man-Kit, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) PATEL, Alpesh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) KREEGER, Lawrence, Rolfe, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) PAI, Nalinaksh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
G06F 16/10	EN E-1876014	2026 01 07	3701389
(86) IB18001227	2018 10 04	2018871443	
(73) Weka.IO Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)			
(54) FLASH-REGISTER MIT SCHREIBNIVELLIERUNG			
(30) US 2017 10 23 201715791188			
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)			
(72) PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)			
(72) ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv (IL)			
(72) ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)			
G06F 16/51	EN E-1876015	2026 01 07	3839767
(86)	2015 01 23	2021156918	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) EFFIZIENTE DATENAUSLESUNGEN AUS VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN			
(30) US 2014 01 31 201414169322			
(72) CYPHER, Robert, Saratoga, CA 95070, 18460 Montpere Way (US)			
(72) QUINLAN, Sean, Palo Alto, CA 94301, 825 Channing Avenue (US)			
(72) SCHIRRIPIA, Steven, Robert, Hazlet, NJ 07730, 19 Meredith Way (US)			
(72) CARMi, Lidor, New York, NY 10024, 207 W 80th Street Apt. 4b (US)			
(72) SCHROCK, Christian, Eric, Cold Spring Harbor, NY 11724, 9 Saw Mill Lane (US)			

G06F 17/18	EN E-1876016	2026 01 07	3614278
(86) JP17015947	2017 04 20	2017906051	
(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)			
(54) AUSWERTUNGSPROGRAMM, AUSWERTUNGSVERFAHREN UND AUSWERTUNGSVORRICHTUNG			
(72) SAITO, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)			
G06F 18/22	DE E-1876017	2026 01 07	3997614
(86) EP20067964	2020 06 25	2020735321	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KAMERABASIIERTEN BESTIMMEN EINES ABSTANDES EINES BEWEGTEN OBJEKTES IM UMFELD EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) DE 2019 07 11 102019210300			
(72) VERKIN, Julian, 16761 Hennigsdorf, Einheit 34 (DE)			
(72) DREYER, Robert, 12163 Berlin, Zimmermannstraße 34 (DE)			
G06F 18/2413	EN E-1876018	2026 01 07	4211598
(86) IB21058273	2021 09 11	2021772839	
(73) AstraZeneca UK Limited, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue (GB)			
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1 Nihonbashi-honcho Chuo-ku (JP)			
(54) BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATHTHERAPIE			
(30) US 2020 09 12 202063077604 P			
(72) SCHMIDT, Guenter, 80999 Munich (DE)			
(72) BRIEU, Nicolas, 81543 Munich (DE)			
(72) SPITZMUELLER, Andreas, 83052 Bruckmuehl (DE)			
(72) KAPIL, Ansh, 80339 Munich (DE)			
G06F 21/16	FR E-1876019	2026 01 07	3545448
(86) EP17080426	2017 11 24	2017804182	
(73) WATOO, 29280 Plouzané, 115 Rue Claude Chappe (FR)			
(54) VERFAHREN ZUM EINGEBEN VON DATEN WÄHREND DES FLUGS IN EINE MIT EINEM WASSERZEICHEN VERSEHENE DATENBANK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) FR 2016 11 25 1661526			
(72) COATRIEUX, Gouenou, 29290 Saint-Renan, 9 Rue de Bel Air (FR)			
(72) FRANCO CONTRERAS, Javier, 94270 Le Kremlin Bicêtre, 14 Avenue du Docteur Antoine Lacroix Chez Mme GONZALEZ - Escalier D (FR)			
G06F 21/31	EN E-1876020	2026 01 07	3961439
(86) KR20003352	2020 03 11	2020798793	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON			
(30) KR 2019 04 30 20190051043			
(72) SHIN, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Jiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) YOU, Heejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHANG, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Yongha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Wonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) HONG, Jihee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06F 21/32	FR E-1876021	2026 01 07	4128693
(86) FR21050381	2021 03 05	2021714933	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) STARKE AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES KOMMUNIKATIONSSENDERGERÄTS			
(30) FR 2020 03 27 2003059			
(72) MENON, Bruno, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) TCHOUMI, Paul, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) PRUDON, Didier, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) BELDAME, Mathias, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			

G06F 21/35	EN E-1876022	2026 01 07	4239518
(86) CN21134037	2021 11 29	2021897191	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON NFC-ETIKETTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 11 30 202011384278			
(72) YANG, Zhuoqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LUO, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YAN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Zhuorui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 21/44	EN E-1876023	2026 01 07	4372588
(86)	2022 11 18	2022306706	
(73) Metal Gear, 75003 Paris, 64/66 rue des Archives (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG			
(72) JOBARD, Alois, 92330 Sceaux (FR)			
(72) BOSSARD, Alexandre, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)			
(72) DELRIEU, Théo, 92800 Puteaux (FR)			
(72) DAOUADI, Philippe, 94130 Nogent-sur-Marne (FR)			
(72) TELLAA, Jeremy, 69007 Lyon (FR)			
G06F 21/56	EN E-1876024	2026 01 07	3926502
(86)	2021 04 29	2021171334	
(73) Zscaler, Inc., San Jose, CA 95134, 120 Holger Way (US)			
(54) VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR INTELLIGENTEN QUARANTÄNE VON POTENTIELL BÖSARTIGEN DATEIEN			
(30) US 2020 06 16 202016902759			
(72) MA, Changsha, San Jose, 95134 (US)			
(72) SHANG, Rex, San Jose, 95134 (US)			
(72) KOCH, Douglas A., San Jose, 95134 (US)			
(72) LIN, Dianhuan, San Jose, 95134 (US)			
(72) XU, Howie, San Jose, 95134 (US)			
(72) KUMAR, Bharath, San Jose, 95134 (US)			
(72) GUPTA, Shashank, San Jose, 95134 (US)			
(72) SAINION, Parnit, San Jose, 95134 (US)			
(72) PAUL, Narinder, San Jose, 95134 (US)			
(72) DESAI, Deepen, San Jose, 95134 (US)			
G06F 21/57	EN E-1876025	2026 01 07	3968592
(86)	2020 09 14	2020195992	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN UND DYNAMISCHEN ENTDECKUNG VON IT-SYSTEMEN			
(72) SBEITI, Mohamad, 45657 Recklinghausen (DE)			
(72) WILL, Niclas, 51109 Köln (DE)			
(72) WELTERMANN, Bernd, 45359 Essen (DE)			
(72) KLOTH, Mathias, 51429 Bergisch Gladbach (DE)			
(72) LIPPMANN, Nico, 32351 Sternwedde (DE)			
G06F 21/60	EN E-1876026	2026 01 07	4264469
(86) US21059040	2021 11 11	2021824135	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) IDENTIFIZIERUNG VON PERMUTATIONEN DER ERLAUBNISGRUPPEN MIT DEN NIEDRIGSTEN PUNKTZAHLN			
(30) US 2020 12 16 202017124114			
(72) RUBIN, Mor, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 21/60	EN E-1876027	2026 01 07	4064091
(86)	2021 09 01	2021194300	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)			
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, SERVER, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2021 03 25 2021052099			
(72) NAKAMURA, Takashi, Yokohama-shi (JP)			
G06F 21/62	EN E-1876028	2026 01 07	4131047
(86)	2021 08 05	2021189837	
(73) Blue Prism Limited, Warrington WA2 0XP, 2 Cinnamon Park Crab Lane Fearnhead (GB)			
(54) DATENVERSCHLEIERUNG			
(72) ZHANG, De, Colchester, CO2 7FH (GB)			
(72) DUBBA, Krishna Sandeep Reddy, Little Canfield, CM6 1GB (GB)			
G06F 21/64	EN E-1876029	2026 01 07	3907643
(86)	2020 12 22	2020216316	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) ERKENNUNG VON VIDEOMANIPULATIONEN			
(30) US 2020 05 04 202016865708			
(72) LEVY, Noam, Sunnyvale CA94087 (US)			
(72) BEN-ARTZI, Guy, 30900 Zichron Yaacov (IL)			

G06F 21/74 **EN E-1876030** 2026 01 07 **4213055**
(86) 2022 10 04 2022199562

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 01 14 2022004718
(72) KUROISHI, Kenji, Kanagawa (JP)

G06F 30/23 **EN E-1876031** 2026 01 07 **3839796**
(86) 2019 12 16 2019306655

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) ENTWURF EINES 3D-MODELLIERTEN OBJEKTS MITTELS AUSRICHTUNGSOPTIMIERUNG
(72) COURET, Laura Marion, 78140 Vélizy-Villacoublay, po/ DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) SCHMIDT, Martin-Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, po/ DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) PEDERSEN, Claus Bech Wittendorf, 20095 Hamburg, Dassault Systemes Deutschland GmbH Kurze Mühren 1 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1876032** 2026 01 07 **3955157**
(86) 2016 07 27 2021192897

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) AKTIVE RFID-ETIKETT-ANORDNUNGEN ZUR BETÄTIGUNG VON BOHRLOCHAUSRÜSTUNG IN BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2015 08 07 201562202267 P
(72) OWNBY, John, Houston, TX 77056 (US)
(72) KNIGHT, Matthew, Houston, TX 77056 (US)
(72) DALZELL, Richard, Houston, TX 77056 (US)
(72) SHARMA, Rupa, Houston, TX 77056 (US)
(72) EVANS, Eric R., Houston, TX 77056 (US)
(72) JACOB, Jobby T., Houston, TX 77056 (US)

G06K 19/07 **EN E-1876033** 2026 01 07 **4162399**
(86) US21035357 2021 06 02 2021735080

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-INTEGRIERTE VERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON RFID-VORRICHTUNGEN IN VERPACKUNGSMATERIALIEN
(30) US 2020 06 03 202063034101 P
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060 (US)

G06K 19/077 **DE E-1876034** 2026 01 07 **4182846**
(86) EP21069948 2021 07 16 2021746679

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) LAMINATIONSKÖRPER MIT AKTIVIERBAREM AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR VERIFIKATION DES LAMINATIONSKÖRPERS
(30) DE 2020 07 17 102020209012
(72) BIELESCH, Ulrich, 56132 Frücht (DE)
(72) RÖTZER, Martin, 85229 Markt Indersdorf (DE)
(72) MAUDERER, Michael, 81825 München (DE)

G06N 3/04 **EN E-1876035** 2026 01 07 **4331258**
(86) SE21050391 2021 04 29 2021939496

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
(72) MASOUDI, Meysam, 191 92 Sollentuna (SE)
(72) AZARI, Amin, 177 30 JÄRFÄLLA (SE)
(72) CAVDAR, Cicek, 117 50 STOCKHOLM (SE)

G06N 3/044 **EN E-1876036** 2026 01 07 **3716164**
(86) 2020 03 06 2020161573

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) PRÄDIKTIVE LEISTUNGSNUTZUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2019 03 28 201916368279
(72) KHANNA, Pares, 145001 Pathankot, Punjab, Khanna Enterprises Sunder Nagar (IN)
(72) SHANMUGA PATHAR, Senthil Nathan, 613007 Thanjavur, Tamilnadu., B90 Municipal colony 4th Cross, Medical College Road, (IN)
(72) MUNJAL, Anupriya, 122009 Gurgaon., C- 22, Carlton Estate IV DLF V, (IN)
(72) YADAV, Lukish Rajesh, 411019 Chinchwad., Shree Sai Society RH-14, Sambhaji Nagar, Thermax Chowk, (IN)
(72) SHARMA, Nishi, 201301 Uttar Pradesh., D-302, Parsvnath Prestige, Sector 93A, Noida, (IN)
(72) SHAH, Ketan Nandlal, 400076 Mumbai Maharashtra, Lake Florence (Lake Homes), Phase1, A Wing 14th Flr - 1405 Near Gopal Sharma School, Powai Vihar, Powai, (IN)

G06N 3/0442 **EN E-1876037** 2026 01 07 **3594859**
(86) 2019 03 12 2019162069

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) FEHLGESCHLAGENE UND ZENSIERTE INSTANZEN AUF BASIS DER RESTNUTZUNGSDAUERSCHÄTZUNG VON ENTITÄTEN
(30) IN 2018 07 09 201821025626
(72) MALHOTRA, Pankaj, 201309 Uttar, Pradesh, Tata Consultancy Services Limited Galaxy Business Park, Plot no. A-44 & A45, Ground, 1st to 05th floor & 10th floor Block C&D, Sector 62, Noida (IN)
(72) TV, Vishnu, 201309 Uttar, Pradesh, Tata Consultancy Services Limited Galaxy Business Park, Plot no. A-44 & A45, Ground, 1st to 05th floor & 10th floor Block C&D, Sector 62, Noida (IN)
(72) VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block C, Kings Canyon ASF Insignia Gurgaon - Faridabad Road Gawal Pahari (IN)
(72) SHROFF, Gautam, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block C, Kings Canyon ASF Insignia Gurgaon-Faridabad Road, Gawal Pahari (IN)

G06N 3/045 **EN E-1876038** 2026 01 07 **4184389**
(86) 2021 11 18 2021209049

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-668 Warszawa, al. Lotnikow 32/46 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN MESSUNG TOPOLOGISCHER INVARIANTEN
(72) Baireuther, Paul Sebastian, 70567 Stuttgart (DE)
(72) Hyart, Timo, 02-668 Warszawa (PL)
(72) Plodzien, Marcin, 02-668 Warszawa (PL)

G06N 3/0495 **FR E-1876039** 2026 01 07 **4187445**
(86) 2022 11 23 2022209173

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM LERNEN VON SYNAPTISCHEN GEWICHTSWERTEN EINES NEURONALEN NETZWERKS, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, RECHNER UND VERARBEITUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) FR 2021 11 24 2112441
(72) KUCHER, Inna, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)
(72) BRIAND, David, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)
(72) BICHLER, Olivier, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)

G06N 3/063 **EN E-1876040** 2026 01 07 **4318388**
(86) JP21019953 2021 05 26 2021942970

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSPROGRAMM
(72) HATTA, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OMORI, Yuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAKAMURA, Ken, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NITTA, Koyo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06N 10/40 **EN E-1876041** 2026 01 07 **4002227**
(86) 2020 11 23 2020209130

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) DREIDIMENSIONALES SUPRALEITENDES QUBIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Ockeloen-Korppi, Caspar, 02150 Espoo (FI)
(72) Li, Tianyi, 02150 Espoo (FI)
(72) Liu, Wei, 02150 Espoo (FI)
(72) Sevriuk, Vasilii, 02150 Espoo (FI)
(72) Naaranoja, Tiina, 02150 Espoo (FI)
(72) Jenei, Mate, 02150 Espoo (FI)
(72) Goetz, Jan, 02150 Espoo (FI)
(72) Tan, Kuan Yen, 02150 Espoo (FI)
(72) Möttönen, Mikko, 02150 Espoo (FI)
(72) Chan, Kok Wai, 02150 Espoo (FI)

G06N 10/40 **EN E-1876042** 2026 01 07 **4207005**
(86) 2021 12 31 2021306965

(73) Alice & Bob, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) NICHTLINEARE SUPRALEITENDE QUANTENSCHALTUNG
(72) Lescanne, Raphaël, PARIS (FR)

G06N 10/70 **EN E-1876043** 2026 01 07 **4046081**
(86) US20056214 2020 10 18 2020804718

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LOGISCHE QUBIT-CODIERFLÄCHE
(30) US 2019 10 18 201916657922
(72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEVERLAND, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 10/70 **EN E-1876044** 2026 01 07 **3948696**
(86) EP20057239 2020 03 17 2020712307
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ADAPTIVE FEHLERKORREKTUR IN DER QUANTENBERECHNUNG
(30) US 2019 03 29 201916370062
(72) GUNNELS, John, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights (US)
(72) WEGMAN, Mark, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights (US)
(72) KAMINSKY, David, Durham, North Carolina 27703-9141, IBM Corporation 4205 South Miami Boulevard (US)

G06N 20/00 **EN E-1876045** 2026 01 07 **4060571**
(86) 2022 03 03 2022159851
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) BENUTZERAKZEPTANZTESTSYSTEM FÜR MASCHINENLERNSYSTEME
(30) US 2021 03 17 202117203921
(72) BISWAS, Atreya, 69190 Walldorf (DE)
(72) GEE, Denny Jee King, 69190 Walldorf (DE)
(72) SANTHANAM, Srivatsan, 69190 Walldorf (DE)

G06Q 10/00 **EN E-1876046** 2026 01 07 **3483799**
(86) 2018 11 08 2018205106
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ANLAGENARBEITSUMFANGS
(30) US 2017 11 10 201715809788
(72) CHIARAMONTE, Gregory Jon, West Chester, OH Ohio 45069, 6380-6440 Aviation Way (US)
(72) HORN, Donald, West Chester, OH Ohio 45069, 6380-6440 Aviation Way (US)
(72) JOHN, Vijay, West Chester, OH Ohio 45069, 6380-6440 Aviation Way (US)
(72) LEVIN, Steven Richard, West Chester, OH Ohio 45069, 6380-6440 Aviation Way (US)
(72) PEREZ ZARATE, Victor Manuel, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle (US)
(72) ABERNATHY, Charles Larry, West Chester, OH Ohio 45069, 6380-6440 Aviation Way (US)

G06Q 10/00 **EN E-1876047** 2026 01 07 **3761240**
(86) 2019 11 20 2019210393
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) PRÄDIKTIVE DATENOBJEKTE
(30) US 2019 07 01 201962869238 P
(72) SHI, Dayang, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) SINGH, Kirat, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) KINDBLOM, Marie, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) WEISZ, Michael, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue (US)

G06Q 10/04 **EN E-1876048** 2026 01 07 **4036822**
(86) 2022 01 25 2022153105
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGIEMODELLIERUNG UND -VORHERSAGE AUF BASIS EINER GRAPHISIGNALVERARBEITUNG
(30) IN 2021 01 28 202121003901
(72) THOKALA, NAVEEN KUMAR, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) PARESH, SPOORTHY, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) BRINDAVANAM, VISHNU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G06Q 10/04 **EN E-1876049** 2026 01 07 **4181039**
(86) 2022 11 16 2022207671
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG VON PERSONALISIERTEN BEWIRTUNGANGEBOTEN
(30) IN 2021 11 16 202121052596
(72) NATARAJAN, VIJAYARANGAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) MISHRA, MAYANK, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) FURTADO, PREMRAJ, 400076 Mumbai, Maharashtra (IN)
(72) SONI, GAURAV, 600097 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 10/047 **EN E-1876050** 2026 01 07 **3745329**
(86) 2019 05 29 2019305687
(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongnail-ro, Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON REISEN IN EINEM MULTIMODALEN VERKEHRSNETZ
(72) LEHOX, Vassilissa, 38700 CORENC, 29 Chemin de Rochasson (FR)
(72) DRAKULIC, Darko, 38000 GRENOBLE, 1 boulevard Edouard Rey (FR)

G06Q 10/08 **EN E-1876051** 2026 01 07 **3953879**
(86) US20027980 2020 04 13 2020786824
(73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(73) Shanghai Hanshi Information Technology Co. Ltd., Shanghai, Room 155, Building No. 1, No. 2399, Zuchongzhi Rd, Pudong New Ara, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON PRODUKTEN UND PRODUKTETIKETTEN
(30) US 2019 04 11 201962832755 P
(72) SKAFF, Sarjoun, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2645 Railroad St., Apt 128 (US)
(72) SAVVIDES, Marios, Wexford, Pennsylvania 15090, 506 Eagle Court (US)
(72) AHMED, Uzair, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 5551 Centre Avenue, Apt 602 (US)
(72) NALLAMOTHU, Sreena, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 5551 Centre Avenue, Apt 411 (US)
(72) TAO, Ran, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 5701 Centre Avenue, Apt. 801 (US)
(72) MOHAN, Nikhil, New York, New York 10017, 845 UN Plaza 20C (US)

G06Q 10/0833 **EN E-1876052** 2026 01 07 **4141763**
(86) 2022 08 30 2022192973
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLAUSRÜSTUNGSVERBINDUNGEN MIT WIFI-NETZWERKEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AN EIN BACKEND
(30) US 2021 08 31 202163238909 P
(72) KRISHNAN N, Anantha, 500081 Telangana (IN)
(72) SANAGA, Pradeep Reddy, 500081 Telangana (IN)
(72) GANDLA, Sharath Kumar Bekkesi, 500081 Telangana (IN)

G06Q 10/101 **EN E-1876053** 2026 01 07 **3888036**
(86) US20047108 2020 08 20 2020764550
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE ONLINE-ZUSAMMENARBEIT
(30) US 2019 08 20 201916546017
(72) CAMERY, Luke Ernest, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 20/32 **FR E-1876054** 2026 01 07 **4006803**
(86) 2020 11 30 2020210654
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin-Epagnier, Rue des Sors 3 (CH)
(54) TRAGBARER GEGENSTAND ZUR KONTAKTLOSEN BEZAHLUNG
(72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles (CH)
(72) ETIENNE, Jean-Daniel, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane (CH)
(72) SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche (CH)

G06Q 20/32 **EN E-1876055** 2026 01 07 **3861509**
(86) US19053936 2019 10 01 2019869202
(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG VON KONTAKTLOSEN KARTEN
(30) US 2018 10 02 201862740352 P
(30) US 2018 11 29 201816205119
(30) US 2019 08 21 201916546792
(72) RULE, Jeffrey, Chevy Chase, MD 20815, 3906 Laird Place (US)
(72) HENG, Melissa, Glen Allen, VA 23059, 11908 Sumner Court (US)
(72) LUTZ, Wayne, Fort Washington, MD 20744, 902 Lira Drive (US)
(72) ASHFIELD, James, Midlothian, VA 23113, 14106 Old Fort Drive (US)
(72) HART, Colin, Arlington, VA 22206, 2604 S Adams Street (US)
(72) ILINCIC, Rajko, Annandale, VA 22003, 4428 Sleaford Road (US)

G06Q 20/36 **EN E-1876056** 2026 01 07 **3614325**
(86) KR18004521 2018 04 18 2018787035
(73) CPlabs Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13449, B-170 Seongnam Global Convergence Center 46, Dallaenae-ro, Sujeong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GENEHMIGUNG DER VERWENDUNG EINER KARTE DURCH VERWENDUNG EINER AUF BLOCKCHAIN-BASIERTEN TOKEN ID UND SERVER MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2017 04 18 20170049929
(72) SUH, Moon Gju, Seoul 06707, 102-602 333 Myeongdal-ro Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Jay Wu, Seoul 03336, 1203 149 Yeonseo-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) UHR, Joon Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, B-1710 22 Neuti-ro Bundang-gu (KR)

G06Q 20/40 **EN E-1876057** 2026 01 07 **3742373**
(86) 2019 05 23 2019176218
(73) Ingenico Belgium, 1130 Bruxelles, Chaussée de Haecht 1442 (BE)
(54) GESICHERTE BEZAHLUNG AN VORRICHTUNGEN, DIE IN DER LAGE SIND, IM INTERNET ZU SURFEN
(72) YOUSSEF, Mohamed Amine, 1831 Machelen, Oude Haachtsesteenweg 46 (BE)

G06Q 30/0601 **EN E-1876058** 2026 01 07 **3886032**
(86) 2021 02 23 2021158840
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) EINKAUFSUNTERSTÜTZUNGSGERÄT UND ZUGEHÖRIGER KONTROLLPROZESS
(30) JP 2020 03 24 2020053127
(72) Kawamoto, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G06Q 40/08	EN E-1876059	2026 01 07	4241226
(86) EP20081115	2020 11 05	2020804187	
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)			
(54) DIGITALE RESILIENZMARKTPLATZPLATTFORM UND VERFAHREN DAFÜR			
(72) SAVARESE, Domenico, 8805 Richterswil ZH (CH)			
G06Q 50/06	FR E-1876060	2026 01 07	3980964
(86) FR20050947	2020 06 03	2020740377	
(73) Faiveley Transport Tours, 37700 Saint Pierre des Corps, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières (FR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS BEI EINER FLOTTE VON PASSAGIERTRANSPORTFAHRZEUGEN			
(30) FR 2019 06 06 1906026			
(72) AUBIN, Philippe, 37390 Chanceaux sur Choisisle, 1 Allée Camille Claudel, Les grandes bordes (FR)			
(72) LAMIDE, Fabrice, 37270 Montlouis sur Loire, 21 bis rue de Chapitre (FR)			
G06Q 50/10	EN E-1876061	2026 01 07	3657428
(86) KR18011700	2018 10 02	2018868442	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) DATENLERNSERVER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES LERNMODELLS DAFÜR			
(30) KR 2017 10 18 20170135070			
(72) KIM, Tae-duk, Yongin-si Gyeonggi-do 16962, 202-1106 115-16 Gugal-ro Giheung-gu (KR)			
(72) TAE, Sang-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16961, 512-1702 60 Giheung-ro 116beon-gil Giheung-gu (KR)			
G06Q 50/10	EN E-1876062	2026 01 07	4165583
(86) US21035389	2021 06 02	2021821378	
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) TIEFENVERKNÜPFUNG MIT KOMPONENTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT			
(30) US 2020 06 10 202063037452 P			
(30) US 2021 01 12 202117248164			
(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405 (US)			
G06T 1/20	EN E-1876063	2026 01 07	4156076
(86)	2021 09 24	2021198762	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERZEUGUNG SYNTHETISCHER BILDER DER BILD-ZU-BILD-ÜBERSETZUNG VON INDUSTRIELLEN BILDERN			
(72) Monari, Eduardo, 76137 Karlsruhe (DE)			
(72) Wang, Ruyu, 71229 Leonberg (DE)			
(72) Hoppe, Sabrina, 70825 Korntal (DE)			
G06T 3/00	EN E-1876064	2026 01 07	3480779
(86)	2017 11 01	2017199505	
(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON BILDERN			
(72) Ding, Sihao, Mountainview, CA 94039, Volvo Car Corporation Volvo US R&D Tech Center 19182 VMCC US R&D Tech Center Ctr, 335 E Middlefield Road (US)			
G06T 5/60	EN E-1876065	2026 01 07	4396767
(86) CN21122442	2021 09 30	2021958989	
(73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG			
(72) CHEN, Liangyi, Beijing 100871 (CN)			
(72) LI, Haoyu, Beijing 100871 (CN)			
(72) ZHAO, Weisong, Beijing 100871 (CN)			
G06T 7/00	EN E-1876066	2026 01 07	4227896
(86)	2022 02 11	2022156310	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN BILDDATENSATZES, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(72) K.A, Anuraj, 560100 Bangalore (IN)			
(72) Muthusamy, Thendral, 560100 Bangalore (IN)			
(72) Sundarapandian, Manivannan, 560030 Bangalore (IN)			

G06T 7/00	EN E-1876067	2026 01 07	4177828
(86)	2022 06 07	2022177547	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROBUSTEN UNIVERSELLEN ERKENNUNG VON LÄSIONEN AUF DER BASIS VON MIT DOMÄNENWISSEN AUGMENTIERTER MULTI-HEAD AUFMERKSAMKEIT			
(30) IN 2021 11 03 202121050603			
(72) SHEORAN, MANU, 201309 Noida - Uttar Pradesh (IN)			
(72) DANI, MEGHAL, 201309 Noida - Uttar Pradesh (IN)			
(72) SHARMA, MONIKA, 201309 Noida - Uttar Pradesh (IN)			
(72) VIG, LOVEKESH, 201309 Noida - Uttar Pradesh (IN)			
G06T 7/00	EN E-1876068	2026 01 07	4022564
(86) US20048263	2020 08 27	2020859444	
(73) Hover Inc., San Francisco, CA 94103, 539 Bryant Street, Suite 302 (US)			
(54) BILDANALYSE			
(30) US 2019 08 28 201962893100 P			
(30) US 2019 11 25 201962940135 P			
(30) US 2020 02 28 202062983324 P			
(30) US 2020 08 25 202063070165 P			
(72) SHREE, Atulya, San Francisco, California 94103, 539 Bryant Street, Suite 302 (US)			
(72) JIA, Kai, San Francisco, California 94103, 539 Bryant Street, Suite 302 (US)			
(72) XIONG, Zhiyao, San Francisco, California 94103, 539 Bryant Street, Suite 302 (US)			
(72) CHOW, Siu Fai, San Francisco, California 94103, 539 Bryant Street, Suite 302 (US)			
(72) PHAN, Raymond, San Francisco, California 94103, 539 Bryant Street, Suite 302 (US)			
(72) LI, Panfeng, San Francisco, California 94103, 539 Bryant Street, Suite 302 (US)			
(72) CURRO, Domenico, San Francisco, California 94103, 539 Bryant Street, Suite 302 (US)			
G06T 7/00	EN E-1876069	2026 01 07	4036849
(86) JP20034860	2020 09 15	2020868059	
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)			
(54) MASCHINENLERNMODELL, ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM			
(30) JP 2019 09 27 2019177370			
(72) KONDO, Masaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)			
G06T 7/00	EN E-1876070	2026 01 07	4068201
(86) JP20038295	2020 10 09	2020893600	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATENANALYSESYSTEM, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2019 11 28 2019215695			
(72) NEO, Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
G06T 7/00	EN E-1876071	2026 01 07	4168981
(86) US21037919	2021 06 17	2021826056	
(73) Cleerly, Inc., Denver, Colorado 80202, 1099 18th Street, Suite 2860 (US)			
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEDIZINISCHEN BILDANALYSE, DIAGNOSE, RISIKOSTRATIFIZIERUNG, ENTSCHEIDUNGSFINDUNG UND/ODER KRANKHEITSVERFOLGUNG			
(30) US 2020 06 19 202063041252 P			
(30) US 2020 09 11 202063077044 P			
(30) US 2020 09 11 202063077058 P			
(30) US 2020 10 09 202063089790 P			
(30) US 2021 01 05 202117142120			
(30) US 2021 01 28 202163142873 P			
(30) US 2021 04 14 202163201142 P			
(72) MIN, James K., Denver, Colorado 80202 (US)			
(72) EARLS, James P., Denver, Colorado 80202 (US)			
(72) MARQUES, Hugo Miguel Rodrigues, Denver, Colorado 80202 (US)			
(72) HOOTNICK, Ben, Denver, Colorado 80202 (US)			
G06T 7/12	EN E-1876072	2026 01 07	4260281
(86) US21061218	2021 11 30	2021836281	
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONTUREN UND SYSTEM			
(30) US 2020 12 09 202017116878			
(72) TRAN, Tuan T., Plano, Texas 75025-3606 (US)			
G06T 7/73	EN E-1876073	2026 01 07	3968281
(86)	2021 08 18	2021191835	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STANDORTS EINES ZIELS IN EINER MONOKULAREN FIRST-PERSON-ANSICHT			
(30) IN 2020 09 09 202021038986			
(72) ANSARI, Junaid Ahmed, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
(72) BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			

G06T 7/73	EN E-1876074	2026 01 07	4205077
(86) EP20081580	2020 11 10	2020804512	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) AUF ABTASTUNG BASIERENDE SELBSTÜBERWACHTE TIEFEN- UND HALTUNGSSCHÄTZUNG			
(72) GURRAM, Akhil, 80992 Munich (DE)			
(72) HALFAOUI, Ibrahim, 80992 Munich (DE)			
(72) URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich (DE)			
G06T 7/80	EN E-1876075	2026 01 07	3983998
(86) IB20052938	2020 03 27	2020821699	
(73) Hinge Health, Inc., San Francisco, California 94105, 455 Market Street, Suite 700 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRINSISCHEN KAMERAKALIBRIERUNG			
(30) CA 2019 06 14 3046609			
(72) ZHANG, Wen, Montreal, Québec H4Z 2Z6, 1001 Lenoir, Suite B113 (CA)			
G06T 13/20	EN E-1876076	2026 01 07	4002285
(86)	2017 10 13	2021209920	
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ANIMATION, DIE EINEN ENTWURFSPROZESS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS ZUSAMMENFASST			
(72) PLAUDET-HAMMANI, Amal, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)			
(72) DELFINO, Christophe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)			
(72) PERRON, Romain, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)			
G06T 15/04	EN E-1876077	2026 01 07	4248411
(86) CN20129706	2020 11 18	2020961874	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON WIEDERGABEMODI			
(72) ALLA, Srihari Babu, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) NAGENDRA KUMAR, Jonnalga Gadda, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SEETHARAMAIAH, Avinash, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) FRISINGER, Thomas Edwin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HAMMERSTONE, Richard H., San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) DU, Bo, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G06T 15/06	EN E-1876078	2026 01 07	3675050
(86)	2019 10 02	2019200961	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SPEICHERUNG VON STRAHLENTRAVERSALDATEN			
(30) US 2018 12 28 201816235604			
(30) US 2019 03 27 201916367062			
(72) VAIDYANATHAN, Karthik, San Francisco, CA California 94102, 133 Buchanan St, No. 3 (US)			
(72) WOOP, Sven, 66333 Völklingen, Tannenweg 9 (DE)			
(72) BENTHIN, Carsten, 66333 Völklingen, Kinzigweg 10 (DE)			
G06T 15/06	EN E-1876079	2026 01 07	4377889
(86) CN21142841	2021 12 30	2021955849	
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOLUMENDATENWIEDERGABE			
(30) CN 2021 09 01 202111020745			
(72) LIU, Wenqing, Shanghai 201807 (CN)			
(72) ZHANG, Zhiguo, Shanghai 201807 (CN)			
G06T 15/08	DE E-1876080	2026 01 07	3712855
(86)	2019 03 21	2019164362	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) VISUALISIERUNG VON MEDIZINISCHEN BILDDATEN			
(72) Engel, Klaus, 90491 Nürnberg, Dahlmannstr. 72 (DE)			
(72) Hufnagel, Simone, 90559 Burgthann, Tassilostr. 3 (DE)			

G06T 15/50	EN E-1876081	2026 01 07	4107703
(86) EP21053563	2021 02 12	2021706202	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) WIEDERGABE VON DREIDIMENSIONALEN ÜBERLAGERUNGEN AUF ZWEIDIMENSIONALE BILDER			
(30) EP 2020 02 18 20290016			
(30) US 2020 06 23 202063042801 P			
(72) MORY, Benoit, Jean-Dominique, Bertrand, Maurice, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) ATTIA, Emmanuel, Mocé, Serge, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) ROUET, Jean-Michel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) OLIVIER, Antoine, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) PAI RAIKAR, Vipul, Shrihari, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 19/00	EN E-1876082	2026 01 07	3621039
(86)	2019 01 29	2019154180	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) ECHTZEITÜBERLAGERUNGSPLATZIERUNG IN VIDEOS FÜR ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT			
(30) IN 2018 09 06 201821033541			
(72) HEGDE, SRINIDHI, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- Faridabad, Gawal Pohari (IN)			
(72) HEBBALAGUPPE, RAMYA, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- Faridabad, Gawal Pohari (IN)			
G06V 10/10	EN E-1876083	2026 01 07	4168929
(86) US21032134	2021 05 13	2021731624	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) HAUTTONKORREKTUR ZUR KÖRPERTEMPERATURSCHÄTZUNG			
(30) US 2020 06 17 202016904458			
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) BLEYER, Michael, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
G06V 10/141	DE E-1876084	2026 01 07	4115320
(86) EP21055118	2021 03 02	2021708014	
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)			
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES			
(30) EP 2020 03 02 20160398			
(72) BIERWIPFL, Christoph, 3376 St. Martin-Karlsbach, Lindenstraße 39 (AT)			
(72) REITER, Thomas, 3325 Ferschtz, Widen 15 (AT)			
(72) WEISSENSTEINER, Stefan, 3961 Waldenstein, Waldenstein 19 (AT)			
G06V 10/145	EN E-1876085	2026 01 07	4181076
(86)	2021 11 11	2021207802	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER SPIEGELNDEN OBERFLÄCHE IN EINER SZENE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER SPIEGELNDEN OBERFLÄCHE IN EINER SZENE			
(72) SCHOENLIEB, Armin Josef, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)			
(72) HANDEL, Sebastian, 8010 Graz (AT)			
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz (AT)			
G06V 10/24	EN E-1876086	2026 01 07	3918513
(86) US19043779	2019 07 26	2019755725	
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)			
(54) ÜBERWACHTE MASCHINELLE LERNALGORITHMEN FÜR CROPPING UND SCHRÄGLAGENKORREKTUREN			
(30) US 2019 02 01 201916265524			
(72) TORRES, Terrence J., Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)			
G06V 10/25	EN E-1876087	2026 01 07	3485426
(86) US17036995	2017 06 12	2017734189	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BLOCKIERUNG EINER GRUPPE VON BILDERN AUF EIN GEWÜNSCHTES ZOOMNIVEAU UND EIN BESTIMMTES OBJEKT ZWISCHEN BILDÜBERGÄNGEN			
(30) US 2016 07 18 201662363790 P			
(30) US 2017 01 04 201715398389			
(72) LENG, Bing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ARELLANO, Suzana, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RIVAS, Daniel, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WU, Bing-Hsun, Long Island City, NY 11101, 43-22 Queens Street, No. 214 (US)			
(72) KEATING, Virginia Walker, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			

G06V 10/25	EN E-1876088	2026 01 07	3999999
(86) EP20070046	2020 07 15	2020740315	
(73) Promaton Holding B.V., 1062 HG Amsterdam, Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)			
(54) OBJEKTDETEKTION UND INSTANZSEGMENTIERUNG VON 3D-PUNKTWOLKEN AUF BASIS VON TIEFENLERNEN			
(30) EP	2019 07 15	19186357	
(72) GHAZVINIAN ZANJANI, Farhad, 1062 HG AMSTERDAM, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)			
(72) CHERICI, Teo, 1062 HG AMSTERDAM, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)			
(72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 HG AMSTERDAM, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)			
G06V 10/25	EN E-1876089	2026 01 07	4209995
(86) CN21132513	2021 11 23	2021957738	
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BILDERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) HUANG, Qiangwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
G06V 10/44	EN E-1876090	2026 01 07	4004812
(86) US20044834	2020 08 04	2020850216	
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)			
(54) VERWENDUNG VON ERFASSTEN VIDEODATEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AKTIVEN BLINKSIGNALEN AN EINEM FAHRZEUG			
(30) US	2019 08 08	201916535335	
(72) LITTMAN, Rotem, Tel Aviv, SAIPS Offices, 2 Nirim St. (IL)			
(72) SABAN, Gilad, Tel Aviv, SAIPS Offices, 2 Nirim St. (IL)			
(72) PRESMAN, Noam, Tel Aviv, SAIPS Offices, 2 Nirim St. (IL)			
(72) BERMAN, Dana, Tel Aviv, SAIPS Offices, 2 Nirim St. (IL)			
(72) KAGAN, Asaf, Tel Aviv, SAIPS Offices, 2 Nirim St. (IL)			
G06V 10/50	EN E-1876091	2026 01 07	4105885
(86) JP20005812	2020 02 14	2020919274	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(72) UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) NITTA, Koyo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
G06V 10/50	EN E-1876092	2026 01 07	3673384
(86) KR18014069	2018 11 16	2018877587	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND ZUM BETRIEB ÜBER BILDER IN EINEM RECHNERSYSTEM			
(30) IN	2017 11 16	201711012422	
(72) DAHIYA, Rajan, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) JAIN, Abhishek, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) GOVEKAR, Dhananjay L., Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) CHATURVEDI, Ayush, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) AGARWAL, Ankit, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) VISHWAKARMA, Jaideep, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) GOYAL, Nitesh, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) RATHOUR, Sunil, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) JINDAL, Aman, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) GARG, Deepak Kumar, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) CHHABRA, Mohit, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) SUSHANT, Vobillisetty, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
(72) PANDEY, Nirmal, Noida Uttar Pradesh 201301, Plot No. C 28-29 Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane C Block Sector 62 (IN)			
G06V 10/74	DE E-1876093	2026 01 07	3682371
(86) EP18072504	2018 08 21	2018769038	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWERTEN VON BILDERN, BETRIEBSASSISTENZVERFAHREN UND BETRIEBSVORRICHTUNG			
(30) DE	2017 09 12	102017216065	
(72) ORTIZ CUESTA, Fernando, 30449 Hannover, Teichstrasse 1 (DE)			
(72) ZENDER, Arne, 31162 Bad Salzdetfurth, Am Schoeneberg 10 (DE)			
(72) SIMON, Stephan, 31079 Sibbesse, Pfarrlandstrasse 10 (DE)			

G06V 10/774	EN E-1876094	2026 01 07	4266260
(86)	2022 04 20	2022169005	
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)			
(54) CODIERUNG VON TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES			
(72) Liu, Haochen, 223 69 LUND (SE)			
(72) Chen, Jiandan, 223 69 LUND (SE)			
G06V 10/82	EN E-1876095	2026 01 07	4147157
(86) CN20088650	2020 05 06	2020934261	
(73) HP (Chongqing) Co., Ltd, Chongqing, 22, Xi Yuan Yi Road Sha Ping Ba District (CN)			
(54) SCHNELLES UND GENAUES GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG GROSSER ENTFERNUNGEN			
(72) LU, Xi, Beijing 100027 (CN)			
(72) FAN, Yongkang, Beijing 100027 (CN)			
(72) XU, Hai, Beijing 100027 (CN)			
(72) WANG, Tianran, Beijing 100027 (CN)			
(72) SONG, Hailin, Beijing 100027 (CN)			
(72) HE, Wenxue, Beijing 100027 (CN)			
G06V 20/40	EN E-1876096	2026 01 07	4109330
(86) CN21113566	2021 08 19	2021860263	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 08 27	202010880221	
(72) YU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06V 20/40	EN E-1876097	2026 01 07	3994603
(86) IB20054488	2020 05 12	2020726560	
(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)			
(54) QUANTISIERTE ÜBERGANGSÄNDERUNGSDETEKTION ZUR AKTIVITÄTserkennung			
(30) US	2019 07 01	201916458288	
(72) PESCARU, Dan, Timisoara (RO)			
(72) CERNAZANU-GLAVAN, Cosmin, Timisoara (RO)			
(72) GUI, Vasile, Timisoara (RO)			
G06V 20/56	EN E-1876098	2026 01 07	3961580
(86)	2021 08 19	2021192229	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR OBJEKTDETEKTION			
(30) JP	2020 08 24	2020141086	
(72) TOYODA, Daisuke, Tokyo 103-0022 (JP)			
(72) INADA, Junya, Tokyo 103-0022 (JP)			
G06V 20/69	DE E-1876099	2026 01 07	3977340
(86) EP20064682	2020 05 27	2020729048	
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)			
(54) SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER WIRKUNG VON WIRKSTOFFEN AN ACARIFORMES, INSEKTEN UND ANDEREN ORGANISMEN EINER TESTPLATTE MIT KAVITÄTEN			
(30) EP	2019 06 03	19177911	
(72) LINZBACH, Johannes, 50859 Köln, Odemshofallee 11 (DE)			
(72) BACH-ZELEWSKI, Barthel, 42855 Remscheid, Am Alten Flugplatz 14 (DE)			
(72) OCHMANN, Klaus, 51377 Leverkusen, Martin-Heidegger-Str. 5 (DE)			
(72) FOIS, Franco, 40789 Monheim, Parkstraße 25 (DE)			
(72) ILG, Kerstin, 50670 Köln, Neusser Wall 32 (DE)			
(72) KÖLLEN, Angelika, 51105 Köln, Bendorfer Weg 12 (DE)			
G06V 30/10	EN E-1876100	2026 01 07	3964946
(86)	2020 09 30	2020199241	
(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)			
(54) DETEKTION VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN GRAFISCHEN ELEMENTEN			
(30) US	2020 09 08	202017014171	
(30) US	2020 09 09	202017016251	
(30) WO	2020 09 18	PCT/US2020/051481	
(72) DINES, Daniel, New York, NY 10016 (US)			
(72) MIRON, Ion, New York, NY 10016 (US)			
G06V 30/242	EN E-1876101	2026 01 07	4064224
(86)	2022 03 21	2022163194	
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP	2021 03 22	2021047871	
(72) CHAE, Yeongnam, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094 (JP)			
(72) PRAKASHA, Preetham, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094 (JP)			

G06V 40/13 (86)	EN E-1876102 2021 02 10	2026 01 07 2021156221	3866063
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRÜCKEN UND VERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 02 11 20200016626 (72) YU, Minchul, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) SO, Byeongcheol, Gyeonggi-do, 16954, c/o ZINITIX CO., LTD 19th FL, Heungdeok ITValley,13,Heungdeok 1-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Yongin-si (KR) (72) KANG, Hieminn, Gyeonggi-do, 16954, c/o ZINITIX CO., LTD 19th FL, Heungdeok ITValley,13,Heungdeok 1-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (72) YOON, Taihyun, Gyeonggi-do, 16954, c/o ZINITIX CO., LTD 19th FL, Heungdeok ITValley,13,Heungdeok 1-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)			
G07C 9/00 (86) US17056343	EN E-1876103 2017 10 12	2026 01 07 2017794461	3526777
(73) Denso Corporation, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, 1-1 Showa-cho (JP) (54) PASSIV-EINTRITT/PASSIV-START-SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE (30) US 2016 10 12 201662407190 P (30) US 2017 01 25 201762450235 P (30) US 2017 10 11 201715730265 (72) GOLSCH, Kyle, Southfield Michigan 48086, c/o DENSO International America, Inc., 24777 Denso Drive P.O. Box 5047 (US) (72) SUTE, Steven, Southfield Michigan 48086, c/o DENSO International America, Inc., 24777 Denso Drive P.O. Box 5047 (US)			
G07C 9/00 (86)	DE E-1876104 2019 08 16	2026 01 07 2019192085	3779899
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE) (54) KONTROLLVORRICHTUNG (72) Keller, Fabian, 72631 Aichtal, Schönaicher Str. 14/1 (DE) (72) Denk, Dimitri, 71036 Böblingen, Liesel-Bach-Str. 58 (DE)			
G07C 9/00 (86)	EN E-1876105 2020 09 10	2026 01 07 2020195460	3836096
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN) (72) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN) (54) INTELLIGENTES SCHLOSS UND INTELLIGENTE NACHVERFOLGUNG (30) CN 2019 09 12 201910865256 (72) ZHANG, Li, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) PENG, Gang, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) HUANG, Qingping, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) LI, Liang, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) YANG, Fan, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) CHEN, Jiabao, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) CHENG, Kun, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) HE, Zhifeng, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
G08B 21/22 (86)	EN E-1876106 2021 06 02	2026 01 07 2021177510	3926597
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (54) VERWENDUNG VON INTELLIGENTER BELEGUNGSDETEKTION UND -STEUERUNG IN GEBÄUDEN ZUR REDUZIERUNG DER KRANKHEITSÜBERTRAGUNG (30) US 2020 06 19 202016907044 (72) WELLIG, Armin, Charlotte, 28202 (US) (72) INKPEN, Chris, Charlotte, 28202 (US) (72) TOWLER, Kelvin, Charlotte, 28202 (US)			
G08G 1/00 (86) US21029703	EN E-1876107 2021 04 28	2026 01 07 2021796007	4107713
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINZUFÜGUNG VON VERSICHERUNGSMITTELEN ZU V2X-NACHRICHTENÜBERMITTLUNGEN (30) US 2020 04 29 202016861870 (72) BARRETT, Stephen, John, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA) (72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)			
G08G 1/01 (86)	EN E-1876108 2021 11 22	2026 01 07 2021209519	4156143
(73) Autonomous A2Z, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38429, B dong 201 ho, 79, Gamasil-gil, Hayang-eup (KR) (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON VERKEHRSAMPELINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON LIDAR UND SERVER DAMIT (30) KR 2021 09 24 20210126771 (72) KIM, Jung Dae, 16821 Yongin-si (KR) (72) KWON, Han Sol, 13105 Seongnam-si (KR) (72) OH, Young Chul, 13540 Seongnam-si (KR)			

G08G 1/14 (86)	EN E-1876109 2019 09 06	2026 01 07 2019196067	3789984
(73) Yellow Line Parking Ltd., London, Greater London EC1R 5ET, Upper Ground Floor 3-11 Eyre Street Hill (GB) (54) SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES TRANSIENTEN HOLZUGANGS (72) HUBERT, Dan, London, Greater London EC1R 5ET, c/o YELLOW LINE PARKING Upper Ground Floor 3-11 Eyre Street Hill (GB) (72) JONES, Stephen, London, Greater London EC1R 5ET, c/o YELLOW LINE PARKING Upper Ground Floor 3-11 Eyre Street Hill (GB) (72) BOUTCHER-WEST, Ben, London, Greater London EC1R 5ET, c/o YELLOW LINE PARKING Upper Ground Floor 3-11 Eyre Street Hill (GB) (72) FOGELIN, John, London, Greater London EC1R 5ET, c/o YELLOW LINE PARKING Upper Ground Floor 3-11 Eyre Street Hill (GB)			
G08G 1/14 (86) IB20000915	EN E-1876110 2020 11 02	2026 01 07 2020959661	4239613
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP) (73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) EINPARKASSISTENZVERFAHREN UND EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG (72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) TAKEDA, Muku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
G08G 1/16 (86) JP21041347	EN E-1876111 2021 11 10	2026 01 07 2021906206	4266286
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG (30) JP 2020 12 17 2020209110 (72) NASU Shingo, Tokyo 100-8280 (JP) (72) UENO Kentarou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP) (72) YAMASAKI Masaru, Tokyo 100-8280 (JP)			
G08G 1/16 (86)	EN E-1876112 2020 01 22	2026 01 07 2020153074	3690860
(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DER GEGENWÄRTIGEN FAHRABSICHT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AN MENSCHEN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENARTIGER V2X-FÄHIGER ANWENDUNG (30) US 2019 01 31 201962799259 P (30) US 2019 12 31 201916732009 (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR) (72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR) (72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR) (72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR) (72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR) (72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR) (72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
G08G 1/16 (86) DE21200200	DE E-1876113 2021 11 24	2026 01 07 2021827594	4260307
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE) (54) VERFAHREN ZUR DETEKTION UND WARNUNG VOR EINER VERÄNDERTEN UMGEBUNG (30) DE 2020 12 08 102020215463 (72) FERNKORN, Georg, 90411 Nürnberg (DE)			
G08G 5/00 (86) US20062115	EN E-1876114 2020 11 24	2026 01 07 2020838677	4169007
(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON LEISTUNGSINDIKATOREN VON BORDDIENSTEN, DIE WÄHREND ÄHNLICHER FAHRTEN BEREITGESTELLT WERDEN (30) US 2020 07 09 202063049788 P (72) LALA, Sanjay V., Carlsbad, California 92009 (US)			

G08G 5/21 (86)	EN E-1876115 2019 11 08	2026 01 07 2019208204	3667644
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN STABILEN ANFLUGÜBERWACHUNGSMONITOR (30) US 2018 11 13 201816189228 (72) KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US) (72) ISHIHARA, Yasuo, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)			
G09B 9/00 (86)	FR E-1876116 2021 11 24	2026 01 07 2021210301	4030409
(73) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR) (54) SIMULATOR UND SIMULATIONSVERFAHREN MIT ERHÖHTER GENAUIGKEIT, INSBESONDERE WAFFENSYSTEMSIMULATOR, UND WAFFENSYSTEM, DAS MIT EINEM SOLCHEN SIMULATOR VERSEHEN IST (30) FR 2021 01 13 2100228 (72) CARUEL, Nicolas, 92350 Le Plessis-Robinson (FR) (72) DURUPT, Marc, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)			
G09B 9/08 (86)	EN E-1876117 2022 04 12	2026 01 07 2022167826	4075410
(73) PACE CANADA AEROSPACE & IT INC., Montreal QC H3B 4N8, 3000- 1 Place Ville-Marie (CA) (54) AUTOMATISCHE INFERENTIELLE ANALYSE DER PILOTENKOMPETENZEN BASIEREND AUF DEM DETEKTIEREN VON LEISTUNGSNORMEN IN FLUGSIMULATIONS DATEN (30) US 2021 04 16 202117232931 (72) KLASSEN, Mikhail, Lethbridge (CA) (72) SPIRA, Daniel, Beaconsfield (CA) (72) MAXWELL, Aaron, Toronto (CA) (72) ALVES, José Miguel, Etobicoke (CA) (72) ABOU-KHALIL, Karim, Montreal (CA)			
G09F 9/33 (86) CN19101596	EN E-1876118 2019 08 20	2026 01 07 2019782463	3866146
(73) Shenzhen Glosline Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN) (54) ECKENSCHUTZVORRICHTUNG UND SCHRANK FÜR LED-ANZEIGEBILDSCHIRM (30) CN 2018 10 09 201811172972 (72) ZHANG, Xianfeng, Guangdong 518117, Building A.B No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen City (CN) (72) ZHANG, Yongjun, Guangdong 518117, Building A.B No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen City (CN) (72) LI, Guoqiang, Guangdong 518117, Building A.B No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen City (CN) (72) GAO, Zhiqiang, Guangdong 518117, Building A.B No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen City (CN)			
G09F 15/00 (86) EP18060515	EN E-1876119 2018 04 25	2026 01 07 2018721322	3785253
(73) M.T. Reklam Anonim Sirketi, 41400 Kocaeli, Cumhuriyet Mah. Selin Sok. No:1 Gebze (TR) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PLAKATVORRICHTUNG SOWIE PLAKATVORRICHTUNG (72) TOPCUOGLU, Ali, Maltepe 34010 - Istanbul (TR)			
G09G 3/20 (86)	EN E-1876120 2022 11 17	2026 01 07 2022208014	4184494
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT DAMIT, ANZEIGESYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON (30) KR 2021 11 17 20210158555 (72) Cho, Seongheon, Incheon (KR)			
G09G 3/20 (86)	EN E-1876121 2019 10 25	2026 01 07 2019205489	3644302
(73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) SCANTREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2018 10 26 20180128834 (72) CHA, Myounggeun, Seoul, 101-401 49, Semuseo 8-gil Seodaemun-gu (KR) (72) CHOI, Sanggun, Gyeonggi-do, 131-702 85, Hwasan-ro Jangan-gu Suwon-si (KR) (72) SHIN, Jiyeong, Gyeonggi-do, A729 145, Gwanggyojungang-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) LEE, Yongsu, Seoul, 102-403 4, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)			
G09G 3/20 (86)	EN E-1876122 2020 01 24	2026 01 07 2020153603	3855417
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSLICHTMESSUNG (72) RAYNOR, Jeff M., EDINBURGH, EH12 5HZ, Ambridge Hall 17 West Catherine Place (GB)			

G09G 3/3225 (86)	EN E-1876123 2020 10 22	2026 01 07 2020203368	3852147
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2020 01 17 20200006753 (72) KO, Junhyeuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) BAEK, Daewon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) KIM, Euiyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) MIN, Soohyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) SONG, Minchul, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) LEE, Sangshin, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) HONG, Seungjoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
G09G 3/3233 (86) CN19122175	EN E-1876124 2019 11 29	2026 01 07 2019945449	4068255
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG (72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) YUAN, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LI, Meng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LIU, Lang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
G09G 3/36 (86) CN18089740	EN E-1876125 2018 06 04	2026 01 07 2018812852	3637407
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN) (54) SIGNALSENDEVERFAHREN, SENDEEINHEIT, EMPFANGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2017 06 09 201710434370 (72) ZHOU, Chengqi, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN) (72) DUAN, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN) (72) ZHU, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN) (72) WANG, Jieqiong, Beijing100176, No.9 Dize Road BDA (CN) (72) CHEN, Ming, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN) (72) LI, Shou, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)			
G10K 11/168 (86) US18056671	EN E-1876126 2018 10 19	2026 01 07 2018799961	3698355
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) AKUSTISCHER ARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2017 10 19 201762574509 P (72) LEE, Seungkyu, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) CREIGHTON, Megan A., Somerville, MA 01243, 4 Aldersey Street, Apartment 24 (US) (72) ALEXANDER, Jonathan H., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) BERRIGAN, Michael R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
G10K 11/172 (86)	FR E-1876127 2022 09 19	2026 01 07 2022196392	4152313
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR) (54) SCHALLBEHANDLUNGSPLATTE MIT AKUSTISCHEN ZELLEN UNTERSCHIEDLICHER VOLUMINA AUS ZYLINDRISCHEN UND IDENTISCHEN HAUPTRÖHREN, LUFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SCHALLBEHANDLUNGSPLATTE (30) FR 2021 09 20 2109841 (72) MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE (FR) (72) RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE (FR)			
G10K 11/172 (86) US16038096	EN E-1876128 2016 06 17	2026 01 07 2016812531	3311378
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US) (54) SPRITZGEGOSSENE GERÄUSCHDÄMPFUNGSANORDNUNG (30) US 2015 06 18 201562181374 P (72) WOCHNER, Mark S., Austin, TX 78702, 1605 McKinley Avenue (US) (72) McNEESE, Andrew R., Austin, TX 78759, 4503 Beaver Creek Drive (US) (72) LEE, Kevin M., Austin, TX 78756, 5515 Jim Hogg Ave (US) (72) WILSON, Preston S., Austin, TX 78723, 2009 McCloskey Street (US)			

G10K 11/178	EN E-1876129	2026 01 07	3948846
(86) US20025962	2020 03 31	2020720697	
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)			
(54) STEUERUNG DER RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSIGNALSÄTTIGUNG			
(30) US 2019 04 01 201962827503 P			
(72) BOU DAHER, Elie, Marlborough, Massachusetts 01752, 85 Broad Street, Apt 108 (US)			
(72) HERA, Cristian Marius, Lancaster, Massachusetts 01523, 165 Grant Way (US)			
(72) FARAHAHAKHSH, Siamak, Waltham, Massachusetts 02453, 36 River Street, Apt 345 (US)			
G10L 13/02	EN E-1876130	2026 01 07	3776532
(86) US19024317	2019 03 27	2019775228	
(73) Telepathy Labs, Inc., Tampa, Florida 33607, 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE			
(30) US 2018 03 28 201862649312 P			
(72) PERUCCI, Piero, 8001 Zurich, Schutzengasse 25 (CH)			
(72) REBER, Martin, 8001 Zurich, Schutzengasse 25 (CH)			
(72) AVIJEET, Vijeta, 8001 Zurich, Schutzengasse 25 (CH)			
G10L 15/26	EN E-1876131	2026 01 07	3791388
(86) GB19051299	2019 05 13	2019724591	
(73) Speech Engineering Limited, London W1G 9DQ, 7-10 Chandos Street (GB)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPRACHMUSTERN UND FEEDBACK			
(30) GB 2018 05 11 201807663			
(72) KARAS, David Matthew, London Greater London W1G 9DQ, Speech Engineering Limited c/o Shelley Stock Hutter 7-10 Chandos Street (GB)			
G10L 19/26	EN E-1876132	2026 01 07	3680900
(86)	2014 06 12	2020156303	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) METADATEN BASIERTE DEKODIERUNG EINES AUDIO BITSTROMS MIT KOMPRIMIERUNG DES DYNAMIKBEREICHES			
(30) US 2013 06 19 201361836865 P			
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
(72) WARD, Michael, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
G10L 21/0208	EN E-1876133	2026 01 07	3853848
(86) US19052129	2019 09 20	2019780508	
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)			
(54) SPRACHDETEKTIONSOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TONMETADATEN			
(30) US 2018 09 21 201816138111			
(72) SMITH, Connor, Kristopher, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)			
(72) SOTO, Kurt, Thomas, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)			
(72) SLEITH, Charles, Conor, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)			
G11C 7/04	EN E-1876134	2026 01 07	4086907
(86)	2022 03 30	2022165655	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) HEISS- UND GEFAHRENMELDER AN FESTKÖRPERANTRIEBEN			
(30) US 2021 05 06 202117313603			
(72) CHAY, Chin Fatt, 07 14200 Sungai Jawi (MY)			
(72) MORNING-SMITH, Andrew, Vancouver, V5Z 4K7 (CA)			
(72) KHOO, Boon Seong, 11900 Penang (MY)			
(72) ROTHMAN, Timothy, El Dorado, CA 95623 (US)			
(72) KHOR, Yi Heng, 14000 BUKIT MERTAJAM (MY)			
G11C 7/10	EN E-1876135	2026 01 07	3886097
(86) CN20128133	2020 11 11	2020897636	
(73) XTX Technology Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, 101, Building 10 Software Town of Shenzhen Universiade 8288 Longgang Avenue He'ao Community, Yuanshan Sub-district Longgang District (CN)			
(54) GESTAPELTER SPEICHER MIT MEHREREN KRISTALLELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR AUSGANGSSYNCHRONISIERUNG DAFÜR			
(30) CN 2019 12 30 201911389198			
(72) WEN, Kk, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
G16B 5/00	EN E-1876136	2026 01 07	3970149
(86) EP20062925	2020 05 08	2020723173	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) BEURTEILUNG DES AKTIVITÄTS-SCORES MEHRERER SIGNALISIERUNGSPFADE IN ATEMWEGSEPIHELZELLEN ZUR VORHERSAGE DER ATEMWEGSEPIHELANOMALITÄT UND DES ATEMWEGSKREBSRISIKOS			
(30) EP 2019 05 13 19174032			
(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) JACOBS, Igor, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) KUIJPERS, Steven, Paulus, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			

G16B 15/20	EN E-1876137	2026 01 07	4200854
(86) EP21082684	2021 11 23	2021816053	
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VORHERSAGE VON PROTEINSTRUKTUREN DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN MEHREREN SEQUENZAUSTRICHTUNGEN UND PAAREINBETTUNGEN			
(30) US 2020 11 28 202063118917 P			
(30) US 2021 05 11 202163187362 P			
(72) FIGURNOV, Mikhail, London N1C 4AG (GB)			
(72) PRITZEL, Alexander, London N1C 4AG (GB)			
(72) EVANS, Richard Andrew, London N1C 4AG (GB)			
(72) BATES, Russell James, London N1C 4AG (GB)			
(72) RONNEBERGER, Olaf, London N1C 4AG (GB)			
(72) KOHL, Simon, London N1C 4AG (GB)			
(72) JUMPER, John, London N1C 4AG (GB)			

G16B 20/00	EN E-1876138	2026 01 07	3353696
(86) US16052912	2016 09 21	2016849519	

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)			
(54) PATHOGENDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION			
(30) US 2015 09 21 201562221574 P			
(72) CHIU, Charles, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St. 12th Floor (US)			
(72) NACCACHE, Samia, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St. 12th Floor (US)			
(72) FEDERMAN, Scot, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St. 12th Floor (US)			
(72) STRYKE, Doug, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St. 12th Floor (US)			
(72) MILLER, Steve, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St. 12th Floor (US)			
(72) SAMAYOA, Erik, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St. 12th Floor (US)			

G16B 20/00	EN E-1876139	2026 01 07	3851539
(86)	2014 10 03	2020208803	

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)			
(54) SYSTEME ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG CHROMOSOMALER VERÄNDERUNGEN			
(30) US 2013 10 07 201361887801 P			
(72) KIM, Sung, Glendale, CA 91206, 662 Glenmore Boulevard (US)			
(72) JENSEN, Taylor Jacob, Holly Springs, North Carolina 27540, 512 Horncliffe Way (US)			
(72) EHRLICH, Mathias, San Diego, CA 92109, 1947 Diamond Street (US)			

G16C 20/30	EN E-1876140	2026 01 07	4163918
(86)	2022 05 25	2022175470	

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) KANTENBEDINGTE DYNAMISCHE NACHBARSCHAFTSAGGREGATIONSBASIERTE MOLEKULARE EIGENSCHAFTSVORHERSAGE			
(30) IN 2021 10 11 202121046237			
(72) SAKHINANA, SAGAR SRINIVAS, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) NISTALA, SRI HARSHA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			

G16C 20/30	EN E-1876141	2026 01 07	4163919
(86)	2022 05 27	2022175738	

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON MOLEKULAREN EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT KANTENBEDINGTER GRAPHENAUFMERKSAMKEIT			
(30) IN 2021 10 11 202121046327			
(72) SAKHINANA, Sagar Srinivas, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) BUDDHIRAJU, Venkata Sudheendra, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) NISTALA, Sri Harsha, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			

G16H 10/60	EN E-1876142	2026 01 07	3665592
(86) US18045908	2018 08 09	2018845046	

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)			
(54) AUTOMATISIERTES KLINISCHES DOKUMENTATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN			
(30) US 2017 08 10 201762543762 P			
(30) US 2018 03 05 201862638809 P			
(72) OWEN, Donald E., Orlando Florida 32836, 9002 Pecky Cypress Way (US)			
(72) ERSKINE, Garret N., Torrance California 90505, 24325 Crenshaw Blvd. 297 (US)			
(72) OZ, Mehmet Mert, A-2500 Baden, Josef Kollmannstrasse 29D (AT)			

G16H 20/10	EN E-1876143	2026 01 07	4143837
(86) US21029961	2021 04 29	2021727044	
(73) McNeil AB, 25109 Helsingborg, Norrbroplatsen 2 (SE)			
(54) INTELLIGENTE VORRICHTUNG FÜR NIKOTINERSATZTHERAPIE			
(30) US 2020 04 30 202063018035 P			
(72) MELLINGER, Justin, Fort Washington, PA 19034 (US)			
(72) WALSH, Ryan, Washington, PA 19034 (US)			
(72) EDGAR, Sophie, Skillman, NJ 08558 (US)			
(72) DONG, Ming, Skillman, NJ 08558 (US)			
(72) BINNER, Curt, Skillman, NJ 08558 (US)			
G16H 20/17	EN E-1876144	2026 01 07	3046601
(86) US15011574	2015 01 15	2015744080	
(73) Glytec, LLC, Greenville SC 29615, 770 Pelham Road, Suite 210 (US)			
(54) INSULINMANAGEMENT			
(30) US 2014 01 31 201461934300 P			
(30) US 2014 06 09 201462009575 P			
(30) US 2014 10 27 201414524918			
(72) BOOTH, Robert, C., Columbus, NC 28722, 1230 Fox Mountain Rd. (US)			
(72) HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, GA 30318, 1026 Collier Rd. NW Apt B4 (US)			
G16H 20/30	EN E-1876145	2026 01 07	4145455
(86)	2022 07 26	2022186927	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND VERBESSERUNG DES WOHLBEFINDENS EINER PERSON MITTELS KÖRPERGESTEN			
(30) IN 2021 09 02 202121039878			
(72) KULANGARA MURIYIL, ROBIN TOMMY, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)			
(72) KRISHNAN, ATHIRA, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)			
(72) SIVAN, VISHNU, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)			
(72) PRABHAKAR, MONISHAA, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)			
(72) RAVINDRANATHAN, RESHMI, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)			
(72) SUGATHAN, ANANDU, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)			
(72) KANAGASABAPATHY, BALAKUMAR, 603103 Kancheepuram Dist, Tamilnadu (IN)			
G16H 20/30	EN E-1876146	2026 01 07	3842104
(86) JP19043166	2019 11 01	2019927568	
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER EMPFOHLENE LAUFGESCHWINDIGKEIT			
(72) SHINAYAMA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o Asics Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)			
(72) NOMURA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o Asics Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)			
(72) TAGAWA, Takehiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o Asics Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)			
(72) MORI, Hiroto, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o Asics Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)			
(72) HIRAKAWA, Nao, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o Asics Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)			
G16H 20/40	EN E-1876147	2026 01 07	3594959
(86)	2009 01 23	2019190218	
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZahl VON FLÜSSIGKEITSL EITUNGEN			
(30) US 2008 01 23 11967 P			
(30) US 2008 06 03 58469 P			
(72) Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, 387 North Bay Street (US)			
(72) McGill, David W., Bedford, NH 03110, 20 Harrod Lane (US)			
(72) Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104, 162 North Adams Street (US)			
(72) Dale, James D., Nashua, NH 03062, 37 White Plains Drive (US)			
(72) Bodwell, Jesse T., Manchester, NH 03109, 168 Island Pond Road (US)			
(72) Wang, Tien-Shoe, Methuen, MA 01844, 142 Pleasant Street Apartment 80102 (US)			
G16H 30/40	EN E-1876148	2026 01 07	4181153
(86)	2022 11 07	2022205889	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2021 11 11 2021184189			
(72) KIKUCHI, Toru, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G16H 50/20	EN E-1876149	2026 01 07	3337402
(86) US16047806	2016 08 19	2016837919	
(73) Glytec, LLC, Greenville SC 29615, 770 Pelham Road, Suite 210 (US)			
(54) THERAPIEBERATER FÜR DIABETESMANAGEMENT			
(30) US 2015 08 20 201562207613 P			
(72) BOOTH, Robert, C., Greenville SC 29615, c/o Aseko Inc 770 Pelham Road Suite 210 (US)			
(72) HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, GA 30318, 1026 Collier Rd NW Apt B4 (US)			

G16H 50/20	EN E-1876150	2026 01 07	4252254
(86) IB21061073	2021 11 29	2021834884	
(73) ORAIGO S.R.L., 35134 Padova, Via Temanza, 4/A (IT)			
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDES VON MIKROSCHLAF EINER PERSON DURCH VERARBEITUNG MINDESTENS EINER EEG-SPUR MIT EINEM ALGORITHMUS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND SYSTEM, DAS FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS KONFIGURIERT IST			
(30) IT 2020 11 30 202000028916			
(72) GALETTA, Michele, 35010 San Giorgio Delle Pertiche (PD) (IT)			
(72) MAGUOLO, Gianluca, 35123 Padova (IT)			
(72) NANNI, Loris, 48121 Ravenna (IT)			
(72) ROSSATO, Gianluca, 37036 San Martino Buon Albergo (VR) (IT)			
(72) TONON, Davide, 37010 Costermano Sul Garda (VR) (IT)			
G16H 50/50	EN E-1876151	2026 01 07	3799073
(86)	2012 08 26	2020191889	
(73) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22902, 250 West Main Street, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ADAPTIVEN BERATENDEN KONTROLLE VON DIABETES			
(30) US 2011 08 26 201161528129 P			
(72) PATEK, Stephen D., Charlottesville, Virginia 22901, 2508 Hillwood Place (US)			
(72) KOVATCHEV, Boris P., Charlottesville, Virginia 22901, 1111 Pike Place (US)			
G21C 17/017	FR E-1876152	2026 01 07	4109472
(86)	2021 06 23	2021181033	
(73) JOHN COCKERILL S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)			
(54) MASCHINE ZUM REINIGEN DÜNNWANDIGER ROHRE, DIE DURCH KRISTALLISIERTES MATERIAL ODER ANDERE ABFÄLLE VERSTOPFT SIND			
(72) ZAGDOUDI, Mohsen, 8230 MAMER (LU)			
(72) CRINON, Franck, 57310 Rurange-les-Thionville (FR)			
G21F 1/04	EN E-1876153	2026 01 07	4322179
(86)	2022 08 08	2022382769	
(73) United Kingdom Atomic Energy Authority, Oxford, Oxfordshire OX14 3DB, Culham Division Culham Science Centre Abingdon (GB)			
(54) MODULARER BAUBLOCK UND VERFAHREN			
(72) ASTBURY, JACK, MILTON PARK, OXON, OX14 4SD (GB)			
(72) IBERICO LEONARDO, JUAN DIEGO, 28049 MADRID (ES)			
(72) ANCOCHEA NODAL, TERESA, 08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT (BARCELONA) (ES)			
(72) SCHOOF, FRANK, ABINGDON, OX14 3DB, 08940 (GB)			
G21G 1/10	FR E-1876154	2026 01 07	3274999
(86) FR16050652	2016 03 24	2016718406	
(73) P M B, 13790 Peynier, Route des Michels Lieudit la Cornereille (FR)			
(54) BESTRAHLUNGSSYSTEM MIT EINER ZIELHALTERMONTAGE IN EINEM STRAHLENSCHUTZGEHÄUSE UND EINER VORRICHTUNG ZUR ABLENKUNG EINES BESTRAHLUNGSSTRAHLS			
(30) FR 2015 03 25 1552510			
(72) MASSE, Nicolas, 13710 Fuveau, 6 Impasse du Félibrige (FR)			
(72) TANNOURY, Nancy, 13005 Marseille, 48 Rue de Bruys (FR)			
(72) PEREZ DELAUME, Alain, 83136 Forcalqueiret, 1039, chemin Plane Bouis (FR)			
H01B 3/56	EN E-1876155	2026 01 07	4376025
(86)	2022 11 28	2022209997	
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)			
(54) GASISOLIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT HEPTAFLUORISOBUTYRONITRIL UND HEPTAFLUORISOPROPYL (TRIFLUOROMETHYL)KETON			
(72) GAUDART, Georges, 69100 VILLEURBANNE (FR)			
(72) GREGOIRE, Cyril, 69100 VILLEURBANNE (FR)			
(72) BERTELOOT, Thomas, 69100 VILLEURBANNE (FR)			
(72) OZIL, Joël, 69100 VILLEURBANNE (FR)			
(72) KIEFFEL, Yannick, 69100 VILLEURBANNE (FR)			
H01B 7/42	EN E-1876156	2026 01 07	4004953
(86) EP19077984	2019 10 15	2019783577	
(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)			
(54) STARKSTROMLADEKABEL ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS			
(30) EP 2019 07 25 19188409			
(72) BORTOLATO, Matteo, 35010 Trebaseleghe (PD), via Manetti 27/a (IT)			
(72) LOGAKIS, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, Dorfstrasse 32 (CH)			
(72) BOEHM, Moritz, 5507 Mellingen, Fliederweg 4 (CH)			
(72) OPPLIGER, Jean-Marc, 5442 Fislisbach, Härte 312 (CH)			
H01B 17/26	EN E-1876157	2026 01 07	4033502
(86)	2022 01 19	2022152208	
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)			
(54) DURCHFÜHRUNGSEINHEIT UND STROMKABELVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG			
(30) JP 2021 01 21 2021007871			
(30) JP 2021 09 28 2021158113			
(30) JP 2021 11 18 2021187566			
(72) MURATA, Wataru, Tokyo, 108-8224 (JP)			
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo, 108-8224 (JP)			

H01C 1/14 **EN E-1876158** 2026 01 07 **3942576**
(86) CN19079251 2019 03 22 2019921603
(73) Littelfuse Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200233, 307 Qinqiang Road Xuhui District Cao He Jing (CN)
(54) PTC-VORRICHTUNG MIT POLYSCHALTER
(72) CHEN, Jianhua, Shanghai 200233, 307 Qinqiang Road, Xuhui District Cao He Jing (CN)
(72) WANG, Bing, Shanghai 200233, 307 Qinqiang Road, Xuhui District Cao He Jing (CN)
(72) LI, Pinghong, Shanghai 200233, 307 Qinqiang Road, Xuhui District Cao He Jing (CN)
(72) HU, Cheng, Shanghai 200233, 307 Qinqiang Road, Xuhui District Cao He Jing (CN)

H01F 3/02 **EN E-1876159** 2026 01 07 **4191618**
(86) JP21032516 2021 09 03 2021866684
(73) Delta Electronics (Japan), Inc., Minato-ku, Tokyo 108-0023, 4-11-25 Shibaura, (JP)
(54) MAGNETKERN UND MAGNETTEIL
(30) JP 2020 09 09 2020151208
(72) ABE, Munemitsu, Tokyo 145-8501 (JP)
(72) HANADA, Akio, Tokyo 145-8501 (JP)
(72) YAMASHITA, Shokan, Tokyo 145-8501 (JP)
(72) OBA, Tatsuya, Tokyo 145-8501 (JP)

H01F 27/26 **EN E-1876160** 2026 01 07 **4218036**
(86) GB21052501 2021 09 24 2021801163
(73) QBYSS Ltd., London WC2B 5AH, 16 Great Queen Street Covent Garden (GB)
(54) TREIBERGERÄT
(30) GB 2020 09 24 202015127
(72) HARRISON, Lee, London SW1Y 6QP (GB)

H01F 27/28 **EN E-1876161** 2026 01 07 **4059113**
(86) GB20052853 2020 11 10 2020811040
(73) Metaboards Holdings Ltd, Iver, Buckinghamshire SL0 9AF, 4 Somerset Way (GB)
(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) ELEKTRISCHE RESONATOREN
(30) GB 2019 11 11 201916410
(72) KHROMOVA, Irina, Oxford Oxfordshire OX2 6HT, c/o Metaboards Ltd 46 Woodstock Road (GB)
(72) STEVENS, Christopher, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Ltd Buxton Court 3 West Way, Botley (GB)

H01G 4/18 **EN E-1876162** 2026 01 07 **2395523**
(86) JP10051572 2010 02 04 2010738576
(73) Nichicon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku (JP)
(54) METALLFILMKONDENSATOR
(30) JP 2009 02 05 2009024624
(30) JP 2009 03 31 2009085036
(30) JP 2009 05 19 2009121076
(30) JP 2009 08 28 2009197675
(72) TAKAGAKI, Koji, Kyoto 604-0845, c/o Nichicon Corporation 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)

H01G 9/035 **EN E-1876163** 2026 01 07 **3416176**
(86) JP17004635 2017 02 08 2017750299
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTROLYTISCHEN KONDENSATOR UND ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR MIT VERWENDUNG DER ELEKTROLYTLÖSUNG
(30) JP 2016 02 08 2016021956
(30) JP 2016 10 07 2016198844
(72) TANABE, Fumiuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) SHIBA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) AKAZAWA, Yoshihiko, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) MUKAI, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)

H01G 11/24 **EN E-1876164** 2026 01 07 **3875430**
(86) JP19042102 2019 10 28 2019880785
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GRAPHENDISPERSION, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 10 31 2018205294
(30) JP 2018 10 31 2018205295
(72) KONISHI, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TAMAKI, Eiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

H01H 3/24 **DE E-1876165** 2026 01 07 **3718123**
(86) EP18082532 2018 11 26 2018810986
(73) iie GmbH & Co. KG, 83564 Soyen, Dorfstr. 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM
(30) DE 2017 11 29 102017011040
(72) KRESS, Ekkehard, 83512 Wasserburg, Marienplatz 19 (DE)

H01H 9/00 **DE E-1876166** 2026 01 07 **4252264**
(86) EP21080879 2021 11 08 2021807072
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2020 11 26 102020131285
(72) HILTNER, Robert, 93170 Bernhardswald (DE)

H01H 9/02 **EN E-1876167** 2026 01 07 **3455866**
(86) US17029547 2017 04 26 2017723195
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) PYROTECHNISCHE SCHUTZSYSTEME UND -MODULE FÜR SCHALTKREISE
(30) US 2016 05 11 201615151680
(72) VON ZUR MUEHLEN, Patrick Alexander, Wildwood, Missouri 63005, 19321 Babler Forest Road (US)
(72) HENRICKS, Michael Craig, Ballwin, Missouri 63021, 1015 Tulip Lane (US)
(72) VENTURA, Joseph James, Eureka, Missouri 63025, 309 Hunters Heights Drive (US)

H01H 11/00 **EN E-1876168** 2026 01 07 **3361489**
(86) 2018 02 12 2018156251
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES VON SCHÜTZEN
(30) US 2017 02 10 201715429830
(72) JOSHI, Ashutosh, Roscoe, IL 61073, 11525 Ridgecrest Drive (US)
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, 1705 Shorewood Drive (US)

H01H 19/02 **EN E-1876169** 2026 01 07 **4174892**
(86) 2022 07 08 2022183887
(73) Beijing Green Century Technology Co., Ltd, Beijing, 17 Floor, Building 61, Yuanyangshangwu Balizhuangxili Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTRISCHER DREHSCHALTER UND SCHALTSCICHT, ENERGIESPEICHERANORDNUNG, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 07 08 202110773329
(30) CN 2022 05 30 202210599419
(30) CN 2022 06 07 202210636097
(30) CN 2022 06 08 202221407936 U
(72) WANG, Gang, Beijing City, 100025 (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Beijing City, 100025 (CN)
(72) ZHANG, Yulin, Beijing City, 100025 (CN)
(72) XIE, Shunliang, Beijing City, 100025 (CN)
(72) LIU, Yanbing, Beijing City, 100025 (CN)
(72) GU, Xiaochun, Beijing City, 100025 (CN)

H01H 33/42 **EN E-1876170** 2026 01 07 **3985702**
(86) 2020 10 19 2020202630
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTEM VERBINDUNGSMECHANISMUS
(72) BERARD, David, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) ROGNARD, Quentin, Dominique, Louis, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) LAURENT, Jérôme, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) BACHELARD, Serge, 69100 VILLEURBANNE (FR)

H01H 33/664 **EN E-1876171** 2026 01 07 **3447783**
(86) JP17008423 2017 03 03 2017785666
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VAKUUMTRENNSCHALTER
(30) JP 2016 04 19 2016083334
(72) OCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIKI, Shinichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DONEN, Taiki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 47/00 **DE E-1876172** 2026 01 07 **4187569**
(86) 2021 11 25 2021210624
(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) LABORZENTRIFUGE MIT ENTFLAMMBAREM KÄLTEMITTEL
(72) Beukert, Uwe, 22339 Hamburg (DE)
(72) Binder, Falk, 22339 Hamburg (DE)

H01H 71/04 (86) EP21071025 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) FEHLERSTROM-RESTSTROM-ANZEIGEMECHANISMUS UND SCHUTZSCHALTER MIT FEHLERSTROM-ANZEIGEMECHANISMUS (30) CN 2020 07 28 202010736241 (72) ZHANG, Ye, Shanghai 201506 (CN) (72) MUNDT, Andreas, 93102 Pfatter (DE)	EN E-1876173 2021 07 27 2021749829	2026 01 07 2021749829	4173019
H01H 71/10 (86) KR18014437 (73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR) (54) LICHTBOGENKAMMER EINES SCHUTZSCHALTERS (30) KR 2017 12 27 20170006745 U (72) OH, Kyunghwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR) (72) OH, Kihwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)	EN E-1876174 2018 11 22 2018897478	2026 01 07 2018897478	3734635
H01H 85/20 (86) (73) Wöhner Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE) (54) WÜRFELSICHERUNGSDAPTER UND EIN DIESEN ENTHALTENDES STROMVERTEILUNGSSYSTEM (30) US 2021 10 06 202117495361 (72) Steinberger, Philipp, 96450 Coburg (DE)	EN E-1876175 2022 10 04 2022199494	2026 01 07 2022199494	4163946
H01L 21/04 (86) (73) Graphenea Semiconductor S.L.U., 20009 Donostia - San Sebastian, Guipúzcoa, Paseo Mikeletegi 83 (ES) (54) GRAPHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG EINER GRAPHENVORRICHTUNG (72) TORRES ALONSO, Elias, Donostia - San Sebastián (Guipúzcoa) (ES)	EN E-1876176 2022 12 23 2022383280	2026 01 07 2022383280	4391022
H01L 21/66 (86) (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT) (54) EINBETTUNG EINER KNOWN-GOOD-KOMPONENTE IN KNOWN-GOOD-HOHLRAUM EINES KNOWN-GOOD-KOMPONENTENTRÄGERMATERIALS MIT VORGEFORMTER ELEKTRISCHER VERBINDUNGSANORDNUNG (72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, Ferdinand Hanusch Str. 26/5 (AT) (72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstr. 7b (AT) (72) Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, Präbachweg 307 (AT) (72) Winkler, Roland, 8102 Semriach, Bürgerwald 24 (AT) (72) Anderson, Steve, 8700 Leoben, c/o AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft Fabriksgasse 13 (AT)	EN E-1876177 2017 11 11 2017201225	2026 01 07 2017201225	3483921
H01L 21/67 (86) CN21118651 (73) Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc., Hangzhou Zhejiang 311300, 1st Floor, Building 1 No. 88, Chuangye Street Qingshanhu, Linan (CN) (54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES WAFERS (30) CN 2021 03 08 202110249025 (72) XU, Xiaoyu, Hangzhou, Zhejiang 311300 (CN)	EN E-1876178 2021 10 20 2021929850	2026 01 07 2021929850	4307353
H01L 21/76 (86) (73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW) (54) ISOLIERENDE STRUKTUR EINES TRANSISTORS MIT HOHER ELEKTROENBEWEGLICHKEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) CN 2019 07 09 201910613589 (72) CHANG, Chun-Ming, 830 Kaohsiung City, No. 9, Nanjiang St., Fengshan Dist. (TW) (72) LIAO, Wen-Jung, 300 Hsinchu City, 2F.-1, No.47, Aly. 2, Ln. 9, Gaocui Rd. (TW)	EN E-1876179 2020 04 14 2020169328	2026 01 07 2020169328	3764401
H01L 21/78 (86) JP21048546 (73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, 150, Nakamaruko Nakahara-ku (JP) (54) SCHUTZSCHICHTBILDUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERCHIP (30) JP 2021 01 14 2021004273 (72) KINOSHITA Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012 (JP) (72) SHIBUTA Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012 (JP)	EN E-1876180 2021 12 27 2021919743	2026 01 07 2021919743	4266352
H01L 23/31 (86) US17031987 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US) (54) GEHÄUSE FÜR SCHWIMMENDEN CHIP (30) US 2016 05 10 201662334133 P (30) US 2016 08 26 201615248151 (72) COOK, Benjamin, Los Gatos, CA 95032, 15541 Loma Vista Ave (US) (72) KUMMERL, Steven, Carrollton, TX 75010, 3904 Legacy Trail Circle (US) (72) WACHTLER, Kurt, Peter, Richardson, TX 75018, 147 Hidden Circle (US)	EN E-1876181 2017 05 10 2017796774	2026 01 07 2017796774	3455876

H01L 23/495 (86) (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT LEITERRAHMEN MIT HALBLEITERCHIP UND KOMPONENTENMODUL, DAS AUF GEGENÜBERLIEGENDEN OBERFLÄCHEN DES LEITERRAHMENS MONTIERT IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) US 2021 12 08 202117643193 (72) Saklang, Chayathorn, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) Suwankasab, Chanon, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) Saiyajitara, Amornthep, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) Vareesantichai, Verapath, 5656 AG Eindhoven (NL)	EN E-1876182 2022 11 14 2022207302	2026 01 07 2022207302	4195261
H01L 23/535 (86) (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) STRUKTURIERUNG VON METALLMERKMALEN AUF EINEM SUBSTRAT (30) US 2021 12 24 202117561727 (72) AHMED, Shafaat, Albuquerque 87113 (US) (72) HERDT, Greg, Rio Rancho 87144 (US)	EN E-1876183 2022 11 11 2022206842	2026 01 07 2022206842	4202989
H01L 25/075 (86) KR20003011 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) KR 2019 04 16 20190044464 (72) MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) KANG, Jae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)	EN E-1876184 2020 03 03 2020790485	2026 01 07 2020790485	3958317
H01L 25/075 (86) KR20008688 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (54) PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2019 07 12 20190084301 (72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)	EN E-1876185 2020 07 02 2020840157	2026 01 07 2020840157	3998635
H01L 25/075 (86) CN20085884 (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEGERÄT (30) CN 2019 11 21 201922027980 U (72) CHANG, Miao, Kunshan, Jiangsu 215300, No.188, Chenfeng Road, New & High-Tech Industrial Development Zone (CN) (72) ZHANG, Lu, Kunshan, Jiangsu 215300, No.188, Chenfeng Road, New & High-Tech Industrial Development Zone (CN) (72) ZHANG, Jinfang, Kunshan, Jiangsu 215300, No.188, Chenfeng Road, New & High-Tech Industrial Development Zone (CN) (72) XU, Ji, Kunshan, Jiangsu 215300, No.188, Chenfeng Road, New & High-Tech Industrial Development Zone (CN) (72) XU, Chuazhi, Kunshan, Jiangsu 215300, No.188, Chenfeng Road, New & High-Tech Industrial Development Zone (CN)	EN E-1876186 2020 04 21 2020890852	2026 01 07 2020890852	4064360
H01M 4/04 (86) US21043318 (73) Watttri, Inc., San Marcus, TX 78666, 3055 Hunter Road, Box 10 (US) (54) FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) US 2020 12 15 202017122462 (30) US 2021 04 27 202117242284 (72) KIM, Jangwoo, San Marcos, TX 78666 (US)	EN E-1876187 2021 07 27 2021907359	2026 01 07 2021907359	4233117
H01M 4/13 (86) (73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN) (54) KATHODE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) CN 2018 11 05 201811308841 (72) SU, Xinru, Ningde City., Fujian Province, 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District, (CN) (72) LI, Baozhang, Ningde City., Fujian Province, 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District, (CN) (72) SU, Yisong, Ningde City., Fujian Province, 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District, (CN) (72) XIAO, Zhiwen, Ningde City., Fujian Province, 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District, (CN)	EN E-1876188 2019 11 05 2019207088	2026 01 07 2019207088	3648204

H01M 4/13 (86) CN21132467	EN E-1876189 2021 11 23	2026 01 07 2021965026	4280295
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang City, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou (CN) (54) ELEKTRODENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG (72) XIAO, Haihe, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) ZHANG, Xiaowen, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 4/131 (86)	EN E-1876190 2019 07 05	2026 01 07 2019184658	3591748
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR) (54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2018 07 06 20180078843 (30) KR 2018 07 06 20180078844 (72) KANG, Min Gu, 34124 Daejeon, SK INNOVATION CO., LTD. (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Soo Ho, 34124 Daejeon, SK INNOVATION CO., LTD. (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR) (72) DO, Young Hoon, 34124 Daejeon, SK INNOVATION CO., LTD. (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR) (72) CHO, Yong Hyun, 34124 Daejeon, SK INNOVATION CO., LTD. (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/133 (86) CN19092435	EN E-1876191 2019 06 22	2026 01 07 2019926197	3923382
(73) Zhejiang Funlithium New Energy Tech Co., Ltd., Ningbo, Zhjiang 315040, No. 211, Xingguang Road High-tech Zone (CN) (54) LITHIUMIONENBATTERIE MIT HOCHKAPAZITIVER RETENTIONSRADE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LADE- UND ENTLADEVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2019 04 25 201910338139 (72) XU, Xiaoxiong, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 211, Xingguang Road, High-tech Zone (CN) (72) CUI, Yanming, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 211, Xingguang Road, High-tech Zone (CN) (72) HUANG, Yuanqiao, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 211, Xingguang Road, High-tech Zone (CN) (72) GE, Zhimin, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 211, Xingguang Road, High-tech Zone (CN)			
H01M 4/134 (86)	EN E-1876192 2020 02 12	2026 01 07 2020156838	3703163
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (54) NEGATIVAKTIVMATERIALVERBUNDSTOFF FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND NEGATIVELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT (30) KR 2019 02 28 20190024133 (30) KR 2020 02 07 20200015218 (72) SHIN, Changsu, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) KIM, Young-Min, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) AHN, Soonho, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) NAH, Jaehou, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (72) KIM, Jaemyung, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)			
H01M 4/139 (86)	EN E-1876193 2017 07 13	2026 01 07 2022186175	4095942
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) KR 2016 07 15 20160089804 (72) KIM, Eun Bee, 34122 DAEJEON (KR) (72) KIM, Ji Young, 34122 DAEJEON (KR) (72) SIM, Hye Yeong, 34122 DAEJEON (KR) (72) LEE, Jung Pil, 34122 DAEJEON (KR) (72) JUNG, Hye Ri, 34122 DAEJEON (KR)			
H01M 4/14 (86) JP19014500	EN E-1876194 2019 04 01	2026 01 07 2019806521	3780173
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP) (54) BLEIBATTERIE (30) JP 2018 05 23 2018098890 (72) KAGOHASHI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			

H01M 4/525 (86) JP16054278	EN E-1876195 2016 02 15	2026 01 07 2016752428	3261158
(73) Toda Kogyo Corp., Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku (JP) (54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT (30) JP 2015 02 17 2015029055 (72) KAJIYAMA, Akihisa, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP) (72) MASAKI, Ryuta, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP) (72) WAKIYAMA, Tsuyoshi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP) (72) KASHIMA, Tetsuya, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP) (72) FUJINO, Shoichi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP) (72) SASAKI, Osamu, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP) (72) MATSUMOTO, Kazutoshi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP)			
H01M 4/86 (86) KR20008323	EN E-1876196 2020 06 26	2026 01 07 2020830517	3993111
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR) (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, 291 Daehak-ro (KR) (54) BRENNSTOFFZELLENKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG DAMIT (30) KR 2019 06 28 20190078272 (72) KIM, Jun Young, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR) (72) KONG, Nak-Won, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR) (72) SONG, Kah-Young, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR) (72) KIM, Hee-Tak, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology, (Guseong-dong) 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Dong Wook, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology, (Guseong-dong) 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 8/248 (86) EP21076330	DE E-1876197 2021 09 24	2026 01 07 2021786346	4218076
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG (30) DE 2020 09 25 102020212104 (72) OCHS, Markus, 80687 München (DE) (72) GRANZOW, Stefan, 80687 München (DE)			
H01M 10/04 (86)	EN E-1876198 2021 09 16	2026 01 07 2021197246	3989320
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, (JP) (54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG (30) JP 2020 10 20 2020175798 (72) MORISHITA, Taiju, Tokyo, 103-0022 (JP) (72) OKADA, Wataru, Tokyo, 103-0022 (JP)			
H01M 10/04 (86) CN21086744	EN E-1876199 2021 04 12	2026 01 07 2021926071	4095966
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN) (54) BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 04 09 202110380328 (72) SUN, Dongsheng, Changzhou Jiangsu 213300 (CN) (72) ZHU, Linlin, Changzhou Jiangsu 213300 (CN) (72) FANG, Kun, Changzhou Jiangsu 213300 (CN) (72) CHAI, Zhisheng, Changzhou Jiangsu 213300 (CN) (72) CHI, Qingkui, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)			
H01M 10/04 (86) KR21010798	EN E-1876200 2021 08 13	2026 01 07 2021911177	4120411
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT (30) KR 2020 12 24 20200183968 (72) LEE, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR) (72) HWANG, Hae Ho, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04 (86) KR18006872	EN E-1876201 2018 06 19	2026 01 07 2018875790	3531488
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) KR 2017 11 13 20170150821 (72) LEE, Yong Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) HWANG, Tae Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) JANG, Chan Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			

H01M 10/052 EN E-1876202 2026 01 07 **3678219**
(86) KR18011838 2018 10 08 2018870316
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRENNMEMBRAN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 10 26 20170139969
(72) SONG, Jieun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0562 EN E-1876203 2026 01 07 **4164017**
(86) KR21011977 2021 09 03 2021867055
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE
(30) KR 2020 09 09 20200115643
(72) JUNG, Hye-Ri, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAH, Hoe-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Hyea-Eun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0565 EN E-1876204 2026 01 07 **3761433**
(86) KR19012242 2019 09 20 2019862682
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND FESTPOLYMERELEKTROLYT DAMIT
(30) KR 2018 09 20 20180113256
(72) KIM, Lucia, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jehoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Wansoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 EN E-1876205 2026 01 07 **4318709**
(86) KR23000478 2023 01 11 2023781132
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GELPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG MIT VERKÜRZTER VERNETZUNGSZEIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 03 31 20220040568
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 EN E-1876206 2026 01 07 **3780233**
(86) KR19015733 2019 11 18 2019887204
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 11 23 20180145896
(30) KR 2019 04 04 20190039756
(30) KR 2019 11 13 20190144814
(72) HA, Yeyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 EN E-1876207 2026 01 07 **4266445**
(86) CN21115604 2021 08 31 2021905127
(73) Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd, Beijing 102402, Liu Ying No.1 Qihang West Street, Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) SCHWEFELBASIERTER BORTRIFLUORIDSALZELEKTROLYT MIT UNGESÄTTIGTEM HETEROCYCLUS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 12 17 202011498635
(72) YANG, Qi, Beijing 102402 (CN)
(72) CHENG, Yongbin, Beijing 102402 (CN)
(72) YU, Huigen, Beijing 102402 (CN)

H01M 10/058 EN E-1876208 2026 01 07 **3386023**
(86) JP16004986 2016 11 28 2016870193
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR HAFTSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, HAFTSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, LAMINAT UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2015 11 30 2015233885
(72) AKIIE, Junnosuke, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Keiichiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OURA, Kei, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/058 EN E-1876209 2026 01 07 **3396772**
(86) JP16072838 2016 08 03 2016870227
(73) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa 252-0012, 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 12 01 2015234959
(72) KIMURA, Aika, Zama-shi Kanagawa 252-0012, c/o Automotive Energy Supply Corporation 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(72) UWAI, Kenta, Zama-shi Kanagawa 252-0012, c/o Automotive Energy Supply Corporation 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(72) MIZUTA, Masatomo, Zama-shi Kanagawa 252-0012, c/o Automotive Energy Supply Corporation 10-1 Hironodai 2-chome (JP)

H01M 10/42 EN E-1876210 2026 01 07 **4287346**
(86) 2022 05 29 2022175970
(73) Dukosi Limited, Edinburgh EH3 8RA, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square (GB)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄTE ZUR VERWENDUNG DARIN
(72) MCVEIGH, Gavin, Edinburgh, EH14 4AP (GB)
(72) BALLANY, Ross, Edinburgh, EH14 4AP (GB)
(72) JACKSON, Angus, Edinburgh, EH14 4AP (GB)
(72) SYLVESTER, Joel, Edinburgh, EH14 4AP (GB)
(72) HOPE, Ian, Edinburgh, EH14 4AP (GB)
(72) QUINN, Simon, Edinburgh, EH14 4AP (GB)

H01M 10/42 EN E-1876211 2026 01 07 **4044320**
(86) CN20127227 2020 11 06 2020884492
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) BATTERIEHEIZSYSTEM, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM
(30) CN 2019 11 08 201911089521
(72) XIE, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H01M 10/42 EN E-1876212 2026 01 07 **4068461**
(86) KR21007926 2021 06 24 2021828865
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POUCH-BATTERIEZELLE MIT ELEKTROLYTSUPPLEMENTIERUNG
(30) KR 2020 06 25 20200077564
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 EN E-1876213 2026 01 07 **4059081**
(86) US20060060 2020 11 11 2020887112
(73) Hulico LLC, Bend, Oregon 97703, 63221 Service Road Suite F (US)
(54) BATTERIEABSCHALTUNG
(30) US 2019 11 12 201962934446 P
(72) SLOOP, Steven E., Bend, Oregon 97703, c/o HULICO LLC 63221 Service Road, Suite F (US)
(72) CRANDON, Lauren E., Bend, Oregon 97703, c/o HULICO LLC 63221 Service Road, Suite F (US)

H01M 10/48 EN E-1876214 2026 01 07 **3671940**
(86) 2019 11 08 2019207860
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 12 21 201811574829
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Mingshu, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/613 **EN E-1876215** 2026 01 07 **3920312**
(86) 2021 06 03 2021177655
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIEPACK
(30) KR 2020 06 05 20200068339
(72) LEE, Hyeok, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Beomjoo, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaeho, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Kilseok, 17084 Yongin-si (KR)
(72) JEON, Du-Seong, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/613 **EN E-1876216** 2026 01 07 **3958375**
(86) KR20006235 2020 05 12 2020818358
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIERACK UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 06 05 20190066644
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/653 **EN E-1876217** 2026 01 07 **3920313**
(86) KR20008361 2020 06 26 2020840290
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DESGLEICHEN UND BATTERIESATZ
(30) KR 2019 07 18 20190087073
(72) PARK, Jinwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6554 **EN E-1876218** 2026 01 07 **3531500**
(86) KR18003933 2018 04 03 2018787680
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2017 04 18 20170049938
(30) KR 2018 03 06 20180026447
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1876219** 2026 01 07 **4184666**
(86) KR21014340 2021 10 15 2021880583
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 16 20200134032
(72) YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/10 **DE E-1876220** 2026 01 07 **4046231**
(86) EP20062332 2020 05 04 2020725995
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) GEHÄUSEVORRICHTUNG FÜR TRAKTIONSBATTERIE MIT FLUIDBASIERTER KÜHLUNG MIT VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG MIT MIKROKANÄLEN
(30) DE 2019 10 17 102019216050
(72) HAAS, Felix, 53129 Bonn, Am Quirinustr. 11 (DE)
(72) LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, Perthesanlage 11 (DE)
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, Marienstr. 19 (DE)

H01M 50/148 **EN E-1876221** 2026 01 07 **4187690**
(86) CN21122101 2021 09 30 2021953609
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) FANG, Kun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) Guo, Zhijun, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/15 **EN E-1876222** 2026 01 07 **3920295**
(86) JP19046297 2019 11 27 2019912849
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) GESTAPELTE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 01 29 2019012906
(72) KASAHARA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWATA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/20 **EN E-1876223** 2026 01 07 **4135108**
(86) KR21012858 2021 09 17 2021872869
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG
(30) KR 2020 09 22 20200122440
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hang-June, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong-Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Su-Hang, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1876224** 2026 01 07 **4145601**
(86) KR21013281 2021 09 28 2021873024
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEGESTELL, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2020 09 28 20200126310
(72) KIM, Hee-Chan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Kown, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1876225** 2026 01 07 **3605660**
(86) KR19000717 2019 01 17 2019744531
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODULANORDNUNG
(30) KR 2018 01 26 20180010011
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Youngsun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1876226** 2026 01 07 **4354614**
(86) CN21134382 2021 11 30 2021965885
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLE
(72) LIU, Qiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIAO, Haihe, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/443 **EN E-1876227** 2026 01 07 **3836251**
(86) JP19037310 2019 09 24 2019865755
(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) SEPARATOR FÜR BLEIBATTERIE
(30) JP 2018 09 26 2018180164
(72) ITO, Etsuko, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, c/o GS Yuasa Energy Co., Ltd. 555, Sakaijuku (JP)
(72) ANDO, Kazunari, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, c/o GS Yuasa Energy Co., Ltd. 555, Sakaijuku (JP)

H01M 50/516 **FR E-1876228** 2026 01 07 **4154350**
(86) EP21063476 2021 05 20 2021726920
(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE EINHEIT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANLAGE
(30) FR 2020 05 20 2005269
(72) BARDIAU, Maxence, 33185 LE HAILLAN (FR)

H01M 50/55 **EN E-1876229** 2026 01 07 **4030551**
(86) 2021 12 20 2021215939
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) ANSCHLUSSKOMPONENTE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 01 13 2021003789
(72) SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1876230** 2026 01 07 **3166179**
(86) KR15006880 2015 07 03 2015814686
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 07 04 20140083575
(72) HONG, Won-Bin, Seoul, A-702 57 Hyoryeong-ro 72-gil Seocho-gu (KR)
(72) BAEK, Kwang-Hyun, Anseong-si Gyeonggi-do, 105-1602 142 Gongdo-ro Gongdo-eup (KR)
(72) LEE, Sang-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do, 305-702 72 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Joon-Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 801-904 103 Dongtansupsok-ro (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1876231** 2026 01 07 **4032143**
(86) CN20120018 2020 10 09 2020877058
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTENNENINTEGRIERTER ANZEIGESCHIRM
(30) US 2019 10 15 201962915099 P
(30) US 2020 10 07 202017065166
(72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, 26 Vistapointe Drive (CA)
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, 12 Whitestone Drive (CA)

H01Q 1/22 **DE E-1876232** 2026 01 07 **4297182**
(86) 2022 06 20 2022179987
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) WELLENLEITER MIT ZWEI WELLENLEITERTEILSTÜCKEN UND ANTENNE
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach (DE)
(72) WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach (DE)

H01Q 1/27 **EN E-1876233** 2026 01 07 **3741002**
(86) EP19051166 2019 01 17 2019700934
(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, PO Box 4950 Nydalen (NO)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) GB 2018 01 18 2018008020
(72) KHALEGHI, Ali, 7035 Trondheim, Bragevegen 13 (NO)
(72) BALASINGHAM, Ilanko, 0489 Oslo, Glads vei 11 (NO)

H01Q 1/27 **EN E-1876234** 2026 01 07 **3890110**
(86) 2020 04 03 2020315103
(73) Remedee Labs, 38240 Meylan, 35 chemin du vieux chêne (FR)
(54) PATCH-ANTENNE MIT EINEM ELEMENT ZUM ABDECKEN DER HAUT EINES BENUTZERS
(72) Henderson, James Richard, Saffron Walden, Essex CB10 1NY, Plextek Services LimitedThe Plextek Building, London Road, GreatChesterford (GB)
(72) Walden, Marcus Christopher, Saffron Walden, Essex CB10 1NY, Plextek Services LimitedThe Plextek Building, London Road, GreatChesterford (GB)
(72) Sibue, Pierre-Yves, 38560 Jarrie, 21 rue Jean Moulin (FR)
(72) Foerster, Michael, 38700 Corenc, 93 route de Chartreuse, 2 les balcons deBelledonne (FR)

H01Q 1/36 **EN E-1876235** 2026 01 07 **4118707**
(86) EP21055633 2021 03 05 2021710285
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINE ANTENNENANORDNUNG
(30) FI 2020 03 09 20205247
(72) HENDRY, David, New Providence, New Jersey 07974, 11 Diane Ct Apt 2 (US)

H01Q 1/36 **EN E-1876236** 2026 01 07 **4239793**
(86) CN20124607 2020 10 29 2020959099
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN AUF BASIS VON ULTRABREITBAND SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) CHEN, Guoan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

H01Q 3/46 **EN E-1876237** 2026 01 07 **3942650**
(86) US20023954 2020 03 20 2020772827
(73) MetaVC Patent Holding Company, Sisters, OR 97759, 18357 Fadjur Lane (US)
(54) RESONANZ-FREQUENZ-DIVERSE META-MATERIALIEN UND META-OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 03 21 201916361147
(72) URZHUMOV, Yaroslav A., Bellevue, Washington 98004, 10680 NE 29th St., 92 (US)

H01Q 13/02 **EN E-1876238** 2026 01 07 **3878051**
(86) US19059747 2019 11 05 2019883312
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) VERRINGERUNG DER POLARISATIONSEHLANPASSUNG ZWISCHEN REFLEKTOR UND SPEISEANTENNEN DURCH SPEISUNGSVORVERZERRUNG
(30) US 2018 11 09 201816186088
(72) LU, Bingqian, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) ALSAWAHA, Hamad, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) HOU, Peter, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) JACKSON, Thomas, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)

H01Q 15/16 **EN E-1876239** 2026 01 07 **4068516**
(86) ES19070810 2019 11 27 2019832422
(73) Airbus Defence and Space, S.A., 28022 Madrid, Avenida de Aragón No. 404 (ES)
(54) RECHNERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FALTBAREN PARABOLANTENNE
(72) PARRA RUBIO, Alfonso, 28906 Getafe, Avda. John Lennon s/n (ES)
(72) JARA RODELGO, Álvaro, 28906 Getafe, Avda. John Lennon, s/n (ES)
(72) MONTESANO BENITO, Carlos Enrique, 28022 Madrid, Avenida de Aragón 404 (ES)

H01R 4/18 **EN E-1876240** 2026 01 07 **3876352**
(86) 2016 03 21 2021171275
(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive (US)
(54) STECKVERBINDER FÜR FLEXIBLE SAMMELSCHIENE
(30) US 2015 03 23 201562137130 P
(72) Castonguay, Kevin Normand, Wearne, New Hampshire 03281, 92 Grandview Drive (US)
(72) Trombley, Logan Michael, Manchester, New Hampshire 03104, 740 Belmont Street 1 (US)
(72) Montiminy, Armand Thomas, Hooksett, New Hampshire 03052, 3 Thistle Lane (US)
(72) Robicheau, Richard E., Litchfield, New Hampshire 03052, 32 April Drive (US)

H01R 4/2454 **EN E-1876241** 2026 01 07 **3890117**
(86) JP19041592 2019 10 24 2019889362
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, (JP)
(54) SENSOR
(30) JP 2018 11 30 2018225792
(72) MIYATA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MIZUSAKI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SAWADA, Yasuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TANI, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H01R 4/64 **DE E-1876242** 2026 01 07 **4079593**
(86) 2022 04 25 2022169782
(73) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH, 48431 Rheine, Hovestrasse 10 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT KABELLOSER ERDUNG
(30) DE 2021 04 23 102021110519
(72) Stegemann, Klaus, 48477 Hörstel (DE)
(72) Koopmann, Gerrit, 48488 Emsbüren (DE)
(72) Loerakker, Jens, 48429 Rheine (DE)
(72) Belting, Arnold, 48477 Hörstel (DE)

H01R 9/05 **DE E-1876243** 2026 01 07 **3905443**
(86) 2020 04 30 2020172513
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) AUSSENLEITERKONTAKTELEMENT, STECKVERBINDERANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE STECKVERBINDERANORDNUNG
(72) Volkmar, Marcel, 98597 Breitungen (DE)
(72) Miedl, Thomas, 84529 Tittmoning (DE)
(72) Baldauf, Walter, 83413 Fridolfing (DE)

H01R 13/405 **DE E-1876244** 2026 01 07 **3878056**
(86) EP19080312 2019 11 06 2019800980
(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) KONTAKTELEMENT ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS AN EIN ANSCHLUSSTEIL EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 11 08 102018127899
(72) ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach, Sybeniusstraße 4 (DE)
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg, Burgstraße 38 (DE)

H01R 33/76 **EN E-1876245** 2026 01 07 **3278405**
(86) US16029130 2016 04 25 2016895737
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) STECKDOSEN MIT DOCHTEFFEKTRREGIONEN
(72) ROSENBERG, Paul, Kessler, Palo Alto CA 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) DEVENPORT, Kent, Spokane Valley WA 99037, 15802 E 21st Ave. (US)

H01R 35/04 **EN E-1876246** 2026 01 07 **4131672**
(86) JP21005771 2021 02 16 2021779589
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) DREHVERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020063100
(72) YAMASHITA Kendy Rodrigo, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) HAMASAKI Shinichi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) KAKUDO Takahisa, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) TAJIRI Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)

H01S 3/00 **EN E-1876247** 2026 01 07 **3985809**
(86) 2021 10 15 2021202795
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BREITBANDIGEM SPEKTRUM DURCH PHASENMODULATION VON MEHREREN WELLENLÄNGEN
(30) US 2020 10 15 202017071212
(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, 94305-2038 (US)
(72) WHEELER, Jonathan M, Stanford, 94305-2038 (US)

H01T 13/20 **DE E-1876248** 2026 01 07 **4311047**
(86) 2022 07 22 2022186378
(73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZENELEKTRODE MIT ADDITIV GEFERTIGTER PLATTINGRUPPENMETALLSPITZE
(72) DR. HUMM, Stephan, 63450 Hanau (DE)
(72) DR. SÖRENSEN, Per, 63450 Hanau (DE)
(72) DR. HERZOG, Andreas, 63450 Hanau (DE)
(72) HELLENKAMP, Silvia, 63450 Hanau (DE)

H02G 3/04 **FR E-1876249** 2026 01 07 **4118721**
(86) EP21056398 2021 03 12 2021711237
(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) KABELFÜHRUNGSLÄNGE MIT EINEM FISCHPLATTIERTEN ENDE
(30) FR 2020 03 13 2002522
(72) ADAM, Damien, 72240 Domfront-en-Champagne, 24 Vieux Chemin du Mans (FR)

H02G 3/12 **DE E-1876250** 2026 01 07 **3913758**
(86) 2021 05 18 2021174456
(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(54) HOHLWANDDOSE
(30) DE 2020 05 19 102020113550
(72) KAISER, Burkard, 58509 Lüdenscheid (DE)

H02H 9/04 **EN E-1876251** 2026 01 07 **3876374**
(86) 2020 03 03 2020160556
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ÜBERSpannungSSchutz FÜR EINEN HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNGSMESSANSCHLUSS
(72) JOHANSSON, Kenneth, 183 78 Täby, Marknadsvägen 163, Lgh 1302 (SE)

H02J 3/30 **EN E-1876252** 2026 01 07 **3836333**
(86) 2017 03 31 2021155136
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) HYBRIDENERGIESPEICHERMODULE FÜR PULSLEISTUNGSEFFEKTOREN MIT MITTELSPANNUNGSGLEICHSTROM (MVDC)-LEISTUNGSTEILUNG
(30) US 2016 04 01 201662317431 P
(72) KUZNETSOV, Stephen, Needham, MA 02492, 125 Green Street (US)

H02J 9/06 **EN E-1876253** 2026 01 07 **3981059**
(86) EP20065714 2020 06 05 2020731449
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER STROMVERSORGUNGSQUELLE
(30) GB 2019 06 07 201908121
(72) BONNET, Rémi, 38570 Tencin, 67 Clos du Manoir (FR)
(72) SALLA, Pierre-Olivier, 38190 La Combe de Lancey, Le Mas Lary (FR)

H02J 50/12 **EN E-1876254** 2026 01 07 **4084283**
(86) 2021 04 27 2021170584
(73) PULS GmbH, 81925 München, Elektrastraße 6 (DE)
(54) DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUKTIVE ELEKTRISCHE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN DER NULLSPANNUNGSSCHALTUNG
(72) Springett, Nigel, 79312 Emmendingen (DE)

H02K 1/02 **EN E-1876255** 2026 01 07 **4241365**
(86) US21058289 2021 11 05 2021890168
(73) IN Motion US, LLC, Blacksburg, Virginia 24060, 3157 State Street (US)
(54) GENERATOR ZUM ANTREIBEN EINER VORGEGEBENEN LAST
(30) US 2020 11 05 202017090650
(72) BROWN, Gerald W., Radford, Virginia 24143 (US)
(72) COULSON, David M., Radford, Virginia 24141 (US)

H02K 1/02 **EN E-1876256** 2026 01 07 **4044403**
(86) JP20037796 2020 10 06 2020874386
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ROTOR, ROTORENTWURFSVERFAHREN UND ROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 08 2019185110
(72) SUENAGA, Shin, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARITA, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHATA, Yoshifumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuji, Tokyo 100-0006, c/o NIPPON STEEL TECHNOLOGY Co., Ltd. 1-7-1, Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/20 **FR E-1876257** 2026 01 07 **3711142**
(86) FR18052832 2018 11 14 2018816190
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM DURCH EINEN KÜHLKANAL GEKÜHLTEN ROTOR
(30) FR 2017 11 14 1760674
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SERGHINE, Camel, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FREALLE, Jean-Luc Charles, Gilbert, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COMBEBIAS, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VONFELT, Jean-Julien Camille, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond point René Ravaud - Réau (FR)

H02K 1/276 **FR E-1876258** 2026 01 07 **3931944**
(86) FR20050358 2020 02 25 2020713722
(73) Nidec PSA Emotors, 78955 Carrieres sous Poissy, 212 boulevard Pelletier (FR)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER SCHALTUNG ZUR KÜHLUNG DER MAGNETE ÜBER DIE WELLE
(30) FR 2019 02 28 1902103
(72) DEAC, Ioan, 78300 POISSY, 3 ALLEE CHRISTIANE HERBLOT (FR)
(72) JANNOT, Xavier, 16000 ANGOULEME, 2 bis rue de Lunese (FR)

H02K 5/12 **DE E-1876259** 2026 01 07 **3424135**
(86) EP17054622 2017 02 28 2017707858
(73) Vertiv S.r.l., 35010 Piove di Sacco, (PD), Via Leonardo da Vinci 16/18 (IT)
(54) ELEKTROMOTOR, WÄRMEPUMPE MIT DEM ELEKTROMOTOR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES ELEKTROMOTORS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ELEKTROMOTORS
(30) DE 2016 03 02 102016203411
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, Lanzenhaarer Weg 10a (DE)
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen/Sauerlach, Kramergasse 2a (DE)

H02K 15/023 **DE E-1876260** 2026 01 07 **3821521**
(86) EP19074803 2019 09 17 2019778862
(73) Innometrics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE
(30) EP 2018 09 28 18197407
(72) KÜMMLEE, Horst, 13505 Berlin, Am Krähenberg 16 (DE)
(72) SEIBICKE, Frank, 14822 Borkheide, Im Kuckuckswinkel 4 (DE)

H02K 15/03 **EN E-1876261** 2026 01 07 **3787162**
(86) JP19009998 2019 03 12 2019871196
(73) Kuroda Precision Industries Ltd., Kanagawa 212-8560, 580-16 Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR ROTORKERNHALTEWERKZEUG
(30) WO 2018 10 11 PCT/JP2018/037977
(72) MURAYAMA Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8560, c/o KURODA PRECISION INDUSTRIES LTD., 580-16 Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) FUKUYAMA Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8560, c/o KURODA PRECISION INDUSTRIES LTD., 580-16 Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) IKEDA Masanobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8560, c/o KURODA PRECISION INDUSTRIES LTD., 580-16 Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

H02K 16/02 **EN E-1876262** 2026 01 07 **3829042**
(86) 2016 10 20 2021152701
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENMASCHINE UMFASSEND EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VARIABLEM ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS
(30) GB 2015 11 16 201520131
(72) Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Simmers, Brian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H02M 1/12 **DE E-1876263** 2026 01 07 **3871326**
(86) EP19082406 2019 11 25 2019821006
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SELBSTGEFÜHRTER WECHSELRICHTER UND DESSEN BETREIBEN
(30) EP 2018 12 10 18211267
(72) WIESSMANN, Harald, 91058 Erlangen, Jenaer Straße 59 (DE)

H02M 1/32 **EN E-1876264** 2026 01 07 **3869676**
(86) 2020 02 19 2020158327
(73) Fronius International GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG
(72) Mörtnerhuber, Martin, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) Staudinger, Bernhard, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) Wallisch, Gerhard, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

H02M 1/38 **DE E-1876265** 2026 01 07 **3963702**
(86) EP20061929 2020 04 29 2020723109
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DER TOTZEIT VON LEISTUNGSSCHALTERN UND KFZ-SERVOLENKUNG DIE DAS VERFAHREN AUSFÜHRT
(30) DE 2019 05 03 102019111493
(72) KALAIPOS, Gábor, 2230 Gyömrö, Jókai u. 22. (HU)

H02N 1/04 **EN E-1876266** 2026 01 07 **3269034**
(86) JP16000572 2016 02 03 2016761230
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ELEMENT UND ELEKTRISCHER GENERATOR
(30) JP 2015 03 09 2015045489
(30) JP 2015 10 20 2015206044
(72) NATORI, Junichiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KONDOH, Tsuneaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Tomoaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) ARIZUMI, Yuko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) IMAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OTAGIRI, Mizuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H02P 6/00 **EN E-1876267** 2026 01 07 **3378154**
(86) DK16000043 2016 11 15 2016815709
(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) EIN LINEARANTRIEB MIT EINEM BÜRSTENLOSEN DC MOTOR
(30) DK 2015 11 16 201500727
(72) BASTHOLM, Jeppe, Christian, DK-6400 Sønderborg, Bækgade 3 Blans (DK)

H02P 6/10 **EN E-1876268** 2026 01 07 **3736972**
(86) JP18043687 2018 11 28 2018886511
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MOTORANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2017 12 04 2017232534
(72) TAKAOKA Midori, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISOBUE Junki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) MYOEN Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) AJIIMA Toshiyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02S 40/34 **DE E-1876269** 2026 01 07 **4160908**
(86) 2022 09 15 2022195912
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergrasse 26 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIKMODUL UND ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIKMODUL
(30) DE 2021 09 29 102021125242
(72) BÖNSCH, Matthias, 33659 Bielefeld (DE)
(72) WÜNSCHE, Torsten, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) DALLMANN, Niels, 32584 Löhne (DE)

H03F 1/32 **EN E-1876270** 2026 01 07 **4152607**
(86) 2022 09 14 2022195695
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) PHASEN- UND AMPLITUDENFEHLERKORREKTUR IN EINER ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG
(30) US 2021 09 16 202163245147 P
(30) US 2021 09 16 202163245151 P
(30) US 2022 09 07 202217939350
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers (FR)

H03F 1/32 **EN E-1876271** 2026 01 07 **3952109**
(86) CN19130264 2019 12 31 2019927206
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALVERZERRUNGSVORKORREKTUR UND VERBUNDSYSTEM
(30) CN 2019 04 30 201910365031
(72) LI, Yunhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Zheyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) DU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) NING, Dongfang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Zuofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) DAI, Zhengjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H03F 3/217 **EN E-1876272** 2026 01 07 **3665774**
(86) GB18052254 2018 08 07 2018769416
(73) Reid Acoustic Designs Ltd, Westbourne Park, London W10 5BN, Studio W04 222 Kensal Road (GB)
(54) FEHLERVERSTÄRKER
(30) GB 2017 08 07 201712647
(72) REID, Laurence, Westbourne Park London W10 5BN, W04 Canalot Studios 222 Kensal Road (GB)

H03H 19/00 **EN E-1876273** 2026 01 07 **4162566**
(86) US21030977 2021 05 05 2021729372
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) REKONFIGURIERBARES BREITBAND-HOCHFREQUENZFILTER MIT NICHTREZIPROKEM ZIRKULATOR
(30) US 2020 06 04 202063034617 P
(30) US 2021 05 04 202117307261
(72) WANG, Zhaoyang C., Carlisle, Massachusetts 01741 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Ajay, Nashua, New Hampshire 03064 (US)
(72) SORIC, Jason C., Andover, Massachusetts 01845 (US)
(72) MORTON, Matthew A., Lynnfield, Massachusetts 01940 (US)

H03K 5/156 **EN E-1876274** 2026 01 07 **4175175**
(86) 2022 10 10 2022200613
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SCHALTUNG ZUR KORREKTUR VON ARBEITSZYKLUS- UND PHASENFEHLERN
(30) US 2021 11 01 202117515868
(72) OLIEMAN, Erik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STOOPMAN, Mark, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRANABENTER, Helmut, 5656 AG Eindhoven (NL)

H03K 17/06 **FR E-1876275** 2026 01 07 **3657677**
(86) 2019 11 18 2019209871
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG ZUR STEUERUNG VON SCHALTERN
(30) FR 2018 11 20 1871635
(72) LEFEVRE, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H03K 19/17758 **EN E-1876276** 2026 01 07 **4020810**
(86) 2021 09 20 2021197619
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) MIKROSEKTOREN MIT EINER FEHLERBESEITIGUNGSEINHEIT
(30) US 2020 12 23 202017132683
(72) Atsatt, Sean R., Santa Cruz, 95060 (US)
(72) Ganusov, Ilya K., San Jose, 95124 (US)

H03L 7/07 **EN E-1876277** 2026 01 07 **4002696**
(86) 2018 11 06 2021193006
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERBINDUNGSEINSTELLUNG
(30) CN 2018 02 11 201810143182
(72) LI, Yongyao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Jiankang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YU, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Jiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LUO, Fei, Shenzhen, 518129 (CN)

H03M 1/04 **EN E-1876278** 2026 01 07 **3931969**
(86) EP19054855 2019 02 27 2019708096
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG
(72) FREDRIKSSON, Henrik, 225 91 LUND, Ladugårdsmarken 421 (SE)
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, Soprangränden 7 (SE)

H03M 1/16 **EN E-1876279** 2026 01 07 **3703262**
(86) 2020 02 11 2020156750
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) MDAC-BASIERTE ZEITVERSCHACHTELTE ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 02 28 201916288216
(72) Braswell, Brandt, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Kunnen, George Rogers, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Lancaster, Mark Allen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 1/04 **EN E-1876280** 2026 01 07 **4147362**
(86) US21024245 2021 03 25 2021719787
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERSTEUERUNG MIT GRUPPENANTENNE
(30) US 2020 05 08 202016870644
(72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California 92121 (US)
(72) ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/0408 **EN E-1876281** 2026 01 07 **3776891**
(86) EP19058912 2019 04 09 2019715124
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄTE, KOMMUNIKATIONSKOORDINIERUNGSGERÄTE UND KOMMUNIKATIONSMETHODEN
(30) EP 2018 04 10 18166602
(72) KURRAS, Martin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) THIELE, Lars, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HADASCHIK, Niels, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) NAM, Junyoung, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1876282** 2026 01 07 **3849099**
(86) 2020 12 24 2020217200
(73) Jiang, Feng, Sunnyvale, CA 94086, 1017 Nandina Way (US)
(73) Li, Qinghua, San Ramon, California 94582, 5117 Chiltern Lane (US)
(73) Chen, Xiaogang, Hillsboro, Oregon 97124, 2501 NW Overlook Drive (US)
(73) Huang, Po-kai, San Jose, California 95131, 1281 Marcello Dr (US)
(73) Doostnejad, Roya, Los Altos, CA 94024, 1413 Ranchita Dr (US)
(73) Klein, Arik, 5442024 Givaat Shmuel M, 3/19 Avraham Boni Avenue (IL)
(73) Cariou, Laurent, Portland, OR 97219, 5048 SW Florida Street (US)
(73) Das, Dibakar, Hillsboro, OR 97123, 5300 West Baseline Road (US)
(54) KANALSONDIERUNG FÜR MULTI-AP KOORDINIERT STRAHLFORMUNG (CBF) UND GEMEINSAME MEHRFACH-AP-ÜBERTRAGUNG IN EINEM EHT-NETZWERK
(30) US 2020 01 07 202062957952 P
(30) US 2020 01 08 202062958463 P
(72) Jiang, Feng, Sunnyvale, CA 94086, 1017 Nandina Way (US)
(72) Li, Qinghua, San Ramon, California 94582, 5117 Chiltern Lane (US)
(72) Chen, Xiaogang, Hillsboro, Oregon 97124, 2501 NW Overlook Drive (US)
(72) Huang, Po-kai, San Jose, California 95131, 1281 Marcello Dr (US)
(72) Doostnejad, Roya, Los Altos, CA 94024, 1413 Ranchita Dr (US)
(72) Klein, Arik, 5442024 Givaat Shmuel M, 3/19 Avraham Boni Avenue (IL)
(72) Cariou, Laurent, Portland, OR 97219, 5048 SW Florida Street (US)
(72) Das, Dibakar, Hillsboro, OR 97123, 5300 West Baseline Road (US)

H04B 7/06 **EN E-1876283** 2026 01 07 **4218153**
(86) US21046510 2021 08 18 2021769270
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION ÜBER EINE BUTLER-MATRIX UND EINE LINSE
(30) US 2020 09 25 202016948639
(72) HORN, Idan, Michael, San Diego, California 92121 (US)
(72) DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/06 **EN E-1876284** 2026 01 07 **4120724**
(86) CN21078848 2021 03 03 2021767246
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, ZUGRIFFSVERFAHRENSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 09 202010158943
(72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1876285** 2026 01 07 **3629492**
(86) 2019 09 25 2019199658
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) STRAHLKONFIGURATION FÜR SEKUNDÄRZELLEN
(30) US 2018 09 25 201862736233 P
(72) Cirik, Ali, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Xu, Kai, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04B 7/185 **EN E-1876286** 2026 01 07 **3963755**
(86) US20030212 2020 04 28 2020727017
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd (US)
(54) DOPPLERKOMPENSATION FÜR EIN NICHT-TERRESTRISCHES NETZWERK
(30) US 2019 05 02 201916401528
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(72) SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

H04B 10/11 **EN E-1876287** 2026 01 07 **3888270**
(86) US20013339 2020 01 13 2020707537
(73) Taara Connect, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 165 Gilbaltair Court (US)
(54) FREIRAUM-OPTIK-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT FELD KORREKTURLINSEN
(30) US 2019 01 16 201962793135 P
(30) US 2019 06 10 201916436278
(72) KIM, Nam-hyong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAZMIERSKI, Andrei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BRINKLEY, Devin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 10/114 **EN E-1876288** 2026 01 07 **3884595**
(86) EP19081182 2019 11 13 2019801350
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) INTERFERENZHANDHABUNG DURCH AUTOMATISCHE ZEITSCHLITZUWEISUNG FÜR MEHRERE KOORDINATOREN
(30) EP 2018 11 23 18208083
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04B 10/61 **EN E-1876289** 2026 01 07 **4117202**
(86) 2021 07 09 2021305952
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KOHÄRENTER OPTISCHER EMPFÄNGER
(72) FROC, Gwillerm, 35700 RENNES (FR)

H04L 1/00 **EN E-1876290** 2026 01 07 **3512139**
(86) 2008 03 13 2019156060
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE VERWENDUNG VON UNTERRAHMEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) SE 2007 09 14 0702066
(72) Nyström, Johan, 753 19 Uppsala, Bäckens Gränd 18 A (SE)
(72) Astely, David, 168 56 Bromma, Stobaeusvägen 22 (SE)
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04L 1/00	EN E-1876291	2026 01 07	4000194
(86) EP19069276	2019 07 17	2019742714	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) AUSFÜHRUNGSSTEUERUNG AUF SCHICHT EINS			
(72) EVERTSSON, Rickard, 224 74 Lund, Drapavägen 21 (SE)			
H04L 1/00	EN E-1876292	2026 01 07	4082136
(86) US19068224	2019 12 23	2019957818	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITS ZUSÄTZLICH ZU EINER VIELZAHL VON NUTZDATENSYMBOLEN EINES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES DATENSIGNALS			
(72) BANIN, Elan, 43606 Raanana, Brenner 54A (IL)			
(72) BANIN, Rotem, 4053221 Even-Yehuda, 21 Hanotea st., POB 907 (IL)			
(72) DEGANI, Ofir, 228010 Nes-Ammin, House 18 (IL)			
(72) MANN, Eytan, 71708 Modiin, Hartzit 9/1 (IL)			
H04L 1/00	EN E-1876293	2026 01 07	4236127
(86) CN20132415	2020 11 27	2020962946	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) GAO, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 1/00	EN E-1876294	2026 01 07	3644536
(86)	2017 10 03	2019209026	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) KOLLABORATIVE KOMMUNIKATIONEN			
(30) US 2016 10 10 201615289954			
(72) HASSAN, Amer, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing One Microsoft Way (Building RedWest C) (US)			
(72) MITCHELL, Paul, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing One Microsoft Way (Building RedWest C) (US)			
H04L 1/00	EN E-1876295	2026 01 07	4111772
(86) CN20087955	2020 04 30	2020895374	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) ARCHITEKTUR ZUR KOORDINATION VON SIGNALISIERUNGSREAKTIONEN			
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 1/1607	EN E-1876296	2026 01 07	4195551
(86)	2022 11 29	2022210191	
(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park (TW)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES DURCH EINEN ANFORDERUNGSAKTIONSRAHMEN EINGELEITETEN VERHANDLUNGSVERFAHRENS DURCH ANTWORTEN MIT BESTÄTIGUNGSSTEUERUNGSRAHMEN			
(30) US 2021 12 13 202163288687 P			
(30) US 2022 01 12 202263298656 P			
(30) US 2022 11 24 202217993910			
(72) HSU, Chien-Fang, Hsinchu City 30078 (TW)			
(72) WU, Cheng-Ying, Hsinchu City 30078 (TW)			
(72) CHOU, Chao-Wen, Hsinchu City 30078 (TW)			
(72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)			
H04L 1/18	EN E-1876297	2026 01 07	4189887
(86) IB21056920	2021 07 29	2021758138	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) VERBESSERTE ÜBERTRAGUNG EINES HARQ-ACK CODEBUCHS MIT EINMALIGEM SCHRITT			
(30) US 2020 07 29 202063058184 P			
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047 (US)			
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirrkonommi (FI)			
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro (SE)			
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, SE 177 63 Järfälla (SE)			
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm (SE)			
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen (DE)			
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna (SE)			

H04L 1/18	EN E-1876298	2026 01 07	3910842
(86) CN20070735	2020 01 07	2020738588	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 01 09 201910020987			
(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 1/18	EN E-1876299	2026 01 07	4292229
(86) CN21076628	2021 02 11	2021711465	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DURCH MASCHINENLERNEN UNTERSTÜTZTE PRÄDIKTIVE NEUÜBERTRAGUNGSRÜCKKOPPLUNG			
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HU, Rui, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/18	EN E-1876300	2026 01 07	4216470
(86) CN20115384	2020 09 15	2020953546	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG			
(72) NIU, Xuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04L 1/1829	EN E-1876301	2026 01 07	3829240
(86) CN19097698	2019 07 25	2019843448	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2018 08 01 201810865266			
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04L 1/20	EN E-1876302	2026 01 07	4066421
(86) EP20083625	2020 11 27	2020811383	
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)			
(54) UMLAUFPAKETVERLUSTMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) IT 2019 11 29 201900022458			
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)			
H04L 5/00	EN E-1876303	2026 01 07	3694276
(86) CN18115458	2018 11 14	2018878350	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2017 11 17 201711143691			
(30) CN 2017 11 24 201711195455			
(72) MA, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04L 5/00 **EN E-1876304** 2026 01 07 **3963809**
(86) US20030964 2020 05 01 2020727086
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ZWEISTUFIGE RESERVIERUNG VON RESSOURCEN EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-STEUERKANALS
(30) US 2019 05 03 201962843281 P
(30) US 2020 04 30 202016863367
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1876305** 2026 01 07 **4022821**
(86) US20043911 2020 07 28 2020754586
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2019 08 26 201962891929 P
(30) US 2020 07 27 202016940127
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)

H04L 5/00 **EN E-1876306** 2026 01 07 **4066559**
(86) CN20075392 2020 02 14 2020890196
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNALKONFIGURATION
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1876307** 2026 01 07 **4042769**
(86) CN20127207 2020 11 06 2020884035
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KONNEKTIVITÄTSBASIERTE POSITIONSBESTIMMUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2019 11 06 201916675597
(72) TADAYON, Navid, Kanata, Ontario K2K 0J4, Unit 201-2 The Parkway (CA)
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA)

H04L 5/00 **EN E-1876308** 2026 01 07 **3963968**
(86) US20029951 2020 04 24 2020726603
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MITTEILUNG DER SYNCHRONISATIONSZUVERLÄSSIGKEIT
(30) US 2019 05 03 201962843307 P
(30) US 2020 04 23 202016857145
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1876309** 2026 01 07 **4133652**
(86) CN20090608 2020 05 15 2020934941
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) QUASI-COLOKALISIERTES RAHMENWERK FÜR STRAHLEMPFANG IN EINEM EINZELFREQUENZNETZWERK
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1876310** 2026 01 07 **3927055**
(86) JP20005636 2020 02 13 2020754997
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BASISSTATIONSGERÄT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 14 2019024511
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) HOSHINO, Masayuki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)

H04L 5/00 **EN E-1876311** 2026 01 07 **4195564**
(86) CN21104945 2021 07 07 2021853324
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RESSOURCENSATZKONFIGURATIONSVERFAHREN, DETEKTIONSVERFAHREN, DIENSTKNOTEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 06 202010785229
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1876312** 2026 01 07 **3832935**
(86) CN19097697 2019 07 25 2019843763
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-INFORMATIONEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 03 201810879398
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04L 5/02 **EN E-1876313** 2026 01 07 **3940987**
(86) 2009 01 22 2021196421
(73) VTect IP Inc., Minato-ku Tokyo 105-0003, 3-5-2 Nishi-Shimbashi (JP)
(54) VERTEILTE VIRTUELLE RESSOURCENBLOCKZUWEISUNG FÜR OFDMA
(30) GB 2008 02 05 0802117
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04L 9/00 **EN E-1876314** 2026 01 07 **3871127**
(86) US19043889 2019 07 29 2019931221

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) GEHEIMHALTUNGSSERVER
(30) US 2019 05 31 201916427549
(72) VALD, Margarita, 4524075 Hod Hasharon, 4 HaHarash St. (IL)
(72) SHEFFER, Yaron, 4524075 Hod Hasharon, 4 HaHarash St. (IL)
(72) RESHEFF, Yehezkel S., 4524075 Hod Hasharon, 4 HaHarash St. (IL)
(72) SHAHAR, Shimon, 4524075 Hod Hasharon, 4 HaHarash St. (IL)

H04L 9/00 **EN E-1876315** 2026 01 07 **3610368**
(86) IB18052407 2018 04 06 2018718227
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SICHERUNG VON BLOCKKETTENTRANSAKTIONEN AUF DER BASIS UNBESTIMMTER DATEN
(30) GB 2017 04 10 201705749
(72) CHAN, Ying, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House (GB)

H04L 9/06 DE E-1876316 2026 01 07 **4183097**
(86) EP21072434 2021 08 12 2021762428
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERZEUGEN EINDEUTIG IDENTIFIZIERBARER SOFTWARE-INSTALLATIONEN
(30) EP 2020 08 26 20192875
(72) HAASCH, Axel, 91056 Erlangen (DE)

H04L 9/06 EN E-1876317 2026 01 07 **4149050**
(86) KR21009683 2021 07 27 2021869529
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KREUZZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZERTIFIZIERUNGSGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 09 21 20200121338
(72) KWON, Junghyun, Daejeon 34122 (KR)

H04L 9/08 EN E-1876318 2026 01 07 **4373028**
(86) 2022 11 15 2022207597
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN CHALLENGE-RESPONSE-RUNDEN UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN
(72) Bukovjan, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Veshchikov, Nikita, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 9/08 EN E-1876319 2026 01 07 **4128649**
(86) EP21057298 2021 03 22 2021713403
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN DIGITALEN TRANSAKTIONEN DURCH QUANTENTECHNOLOGIE
(30) EP 2020 03 31 20167092
(72) WHITE, Catherine, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Kightrider Street (GB)
(72) ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Kightrider Street (GB)

H04L 9/08 DE E-1876320 2026 01 07 **4187840**
(86) 2021 11 30 2021211364
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) RESSOURCENREDUZIERTER QKD-NUTZUNG IN OPTISCHEM TRANSPORT-NETZWERK
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin (DE)
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)

H04L 9/30 EN E-1876321 2026 01 07 **4156597**
(86) 2022 08 22 2022191395
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DIGITALE SIGNATURVERARBEITUNG MIT NIEDRIGER LATENZ MIT SEITENKANALSICHERHEIT
(30) US 2021 09 24 202117484870
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, 97124 (US)
(72) SASTRY, Manoj, Portland, 97229 (US)
(72) BASSO, Andrea, London, W6 7QQ (GB)

H04L 9/32 EN E-1876322 2026 01 07 **4280538**
(86) CN21133054 2021 11 25 2021925468
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DIENSTZERTIFIKATEN, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 10 202110184089
(72) WU, Tiejun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Haixing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/32 EN E-1876323 2026 01 07 **3731457**
(86) 2016 10 14 2020178645
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SELEKTIVES PRÜFEN VON UNTERSCHRIFTEN MIT NETZWERKKNOTEN
(30) US 2016 06 30 201615198468
(72) LOONEY, Jonathan T., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SCUDDER, John Galen, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 9/40 EN E-1876324 2026 01 07 **4142213**
(86) 2021 08 30 2021193879
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EDGE-BASIERTES AUTOMATISCHES CONTAINMENT
(72) GUPTA, Sonali, 410206 Ulwe Navi Mumbai (IN)
(72) VASUDEVAN, Vinod, FAIRFAX, 22030 (US)

H04L 9/40 EN E-1876325 2026 01 07 **3857902**
(86) US19058928 2019 10 30 2019879658
(73) NBA Properties, Inc., New York NY 10022, 645 Fifth Avenue (US)
(54) PARTNERINTEGRATIONSNETZWERK
(30) US 2018 10 31 201816177196
(72) DEGENNARO, Kenneth, Oakland, NJ 07436, 121 Manito Avenue (US)
(72) MENENDEZ, Hector, Arguelles, New York, NY 10011, 85 8th Avenue Apt. 2W (US)
(72) BENYARKO, Christopher, Quansah, Weehawken, NJ 07086, 1100 Avenue at Port Imperial Avenue No. 403 (US)
(72) AKRONG, Edwin, Edem, Brooklyn, NY 11238, 1007 Atlantic Avenue (US)

H04L 9/40 EN E-1876326 2026 01 07 **3328024**
(86) 2017 11 24 2017203652
(73) SSH Communications Security Oyj, 00380 Helsinki, Karvaamokuja 2 B (FI)
(54) ZUGREIFEN AUF HOSTS IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(30) US 2016 11 28 201615361690
(72) ROSSI, Markku, 04430 Järvenpää, Kiviojantie 3 B 2 (FI)

H04L 9/40 EN E-1876327 2026 01 07 **3983919**
(86) US20030323 2020 04 28 2020727457
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SUB-SCOPE-SYNCHRONISIERUNG
(30) US 2019 06 18 201916444864
(72) KAO, Chih-Pin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TONG, Xi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Keping, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOUNG, Gregory Powell, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEMMARAJU, Deepak Sreenivas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 EN E-1876328 2026 01 07 **3981137**
(86) US20034662 2020 05 27 2020733508
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) NETZWERKRICHTLINIENDURCHSETZUNG AUF DATENEbene MIT IP-ADRESSEN
(30) US 2019 06 06 201916433225
(72) ENGUEHARD, Marcel Paul Sosthène, 75017 Paris, 9 rue Villebois-Mareuil (FR)
(72) AUGÉ, Jordan, 78210 Saint-Cyr-L'ecole, 27 Rue Des Tilleuls (FR)
(72) CAROFIGLIO, Giovanna, 75015 Paris, 158 Bis avenue de Suffren (FR)

H04L 9/40 EN E-1876329 2026 01 07 **3949338**
(86) US20031270 2020 05 04 2020801967
(73) Friedman, Seth, Gregory, Kanagawa-Ken, 250--0045, 3-11-10 Shiroyama Odawara-Shi (JP)
(54) TRANSAKTIONSCODIERUNG UND -PRÜFUNG ÜBER DATENVERBINDUNGSSCHICHTFELDER
(30) US 2019 05 06 201962843678 P
(30) US 2020 05 01 202016864447
(72) Friedman, Seth, Gregory, Kanagawa-Ken, 250--0045, 3-11-10 Shiroyama Odawara-Shi (JP)

H04L 9/40 EN E-1876330 2026 01 07 **4243339**
(86) 2022 03 09 2022161132
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM SENDER-EMPFÄNGER
(72) Axer, Philip, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Herber, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 9/40 EN E-1876331 2026 01 07 **4042651**
(86) EP20077813 2020 10 05 2020789035
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KRYPTOGRAPHISCHER SICHERHEITSMechanismus FÜR DIE DATENKOMMUNIKATION
(30) US 2019 10 07 201962911582 P
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, Tumultgränd 228 (SE)
(72) HANHISALO, Markus, 02330 Espoo, Siirtomaidenkuja 1 (FI)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, Kruthornsgränden 3 (SE)

H04L 9/40 DE E-1876332 2026 01 07 **3783940**
(86) 2018 07 20 2020201697
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) METHOD FOR AUTHENTICATING A USER AGAINST A SERVICE PROVIDER AND AUTHENTICATION SYSTEM
(30) DE 2017 07 25 102017212696
(72) Schwarz, Carsten, 13465 Berlin, Kreuzritterstraße 32 (DE)
(72) Hill, Jan, 10249 Berlin, Walter-Friedländer-Straße 24 (DE)

H04L 12/10 **EN E-1876333** 2026 01 07 **4000220**
(86) US20042717 2020 07 20 2020844609
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMMESSUNG UND STROMBEGRENZUNG
(30) US 2019 07 19 201916517019
(72) HASTINGS, Roy Alan, Allen, TX 75002, 903 Morningside Lane (US)

H04L 12/12 **EN E-1876334** 2026 01 07 **3602969**
(86) CN17078961 2017 03 31 2017904062
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINER NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG AUS DEM INTERNET
(72) FAN, Wei, Beijing 100192, 8th Floor Building A Technology Fortune Center No. 8 Xueqing Road Haidian District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1876335** 2026 01 07 **4346170**
(86) CN21110668 2021 08 04 2021952261
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 12/14 **EN E-1876336** 2026 01 07 **3987715**
(86) US20038110 2020 06 17 2020737077
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EREIGNISABONNEMENTMELDUNG
(30) US 2019 06 18 201962863049 P
(72) BELLING, Thomas, 85435 Erding, Gleiwitzerstr. 25 (DE)

H04L 12/18 **EN E-1876337** 2026 01 07 **4089959**
(86) 2022 05 10 2022172488
(73) BenQ Corporation, Taipei 114, 16, Ji Hu Road Nei Hu (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN MIT FÄHIGKEIT ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER GRUPPENANRUFMODI
(30) CN 2021 05 12 202110519243
(72) Wu, Chen-Chi, 114 Taipei (TW)
(72) Chiang, Chin-Fu, 114 Taipei (TW)
(72) Shih, Chia-Nan, 114 Taipei (TW)
(72) You, Lin-Yuan, 114 Taipei (TW)
(72) Tseng, Jung-Kun, 114 Taipei (TW)
(72) Wu, Chuang-Wei, 114 Taipei (TW)

H04L 12/40 **EN E-1876338** 2026 01 07 **4057575**
(86) 2022 03 10 2022161387
(73) Infineon Technologies Americas Corp., El Segundo, CA 90245, 101 Pacific Coast Highway (US)
(54) KONFIGURIERBARE ÜBERTRAGUNGSRATEN ÜBER EINE ZWEIWEG-ETHERNET-VERBINDUNG
(30) US 2021 03 10 202163159343 P
(72) Parmar, Harivaden, Wokingham (GB)

H04L 12/40 **EN E-1876339** 2026 01 07 **4300897**
(86) 2022 06 29 2022182026
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORHERSAGE POTENTIELLER FEHLERZUSTÄNDE IN EINEM CAN-NETZWERK
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kwakernaat, Gerald, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/40 **DE E-1876340** 2026 01 07 **3004995**
(86) EP14060913 2014 05 27 2014727191
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER SENDERORTSZEIT IN EINEM EMPFÄNGER
(30) DE 2013 05 29 102013105517
(72) KRONER, Michael, 33813 Oerlinghausen, Auf der Brede 9 (DE)

H04L 12/403 **DE E-1876341** 2026 01 07 **3900275**
(86) EP19082704 2019 11 27 2019809829
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RECHENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RECHENEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 17 102018221954
(72) POHL, Christopher, 40489 Duesseldorf, Angermunder Str. 66 (DE)
(72) STUMPF, Frederic, 71229 Leonberg, Eschenweg 21 (DE)

H04L 12/413 **EN E-1876342** 2026 01 07 **4123971**
(86) 2021 07 20 2021186817
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM ETHERNET-PROTOKOLLSTAPEL
(72) LAUTENSCHLAEGGER, Wolfram, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) GEBHARD, Ulrich, 70435 Stuttgart (DE)

H04L 12/413 **EN E-1876343** 2026 01 07 **4378128**
(86) IB21062119 2021 12 21 2021848029
(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)
(54) CAN-SENDER-EMPFÄNGER-MONITOR
(72) DA SILVA ESTEVES, Marco António, 4700-120 Braga (PT)
(72) RODRIGUES DA SILVA, Emanuel José, 4830-120 Covelas PVL (PT)
(72) AMORIM GOMES, José Rui, 4700-031 Braga (PT)

H04L 12/413 **EN E-1876344** 2026 01 07 **4376364**
(86) 2022 11 22 2022208925
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CAN-SENDER-EMPFÄNGER UND VERFAHREN FÜR DEN CAN-SENDER-EMPFÄNGER
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kwakernaat, Gerald, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 25/02 **EN E-1876345** 2026 01 07 **3952235**
(86) 2016 11 23 2021182080
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(30) CN 2015 11 23 201510823977
(30) CN 2015 11 30 201510854631
(72) LIN, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XUE, Xin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Ningjuan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Le, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 25/03 **EN E-1876346** 2026 01 07 **4154486**
(86) EP20082229 2020 11 16 2020808082
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) EMPFÄNGERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINZELTRÄGERMODULATIONSSCHEMEN
(72) DEBBAH, Merouane, 80992 Munich (DE)
(72) ZAKARIA, Rostom, 80992 Munich (DE)
(72) TOURKI, Kamel, 80992 Munich (DE)

H04L 27/26 **EN E-1876347** 2026 01 07 **4297355**
(86) 2022 06 24 2022305919
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLE MIT CO-KANAL-KOEXISTENZ
(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)

H04L 41/0631 **EN E-1876348** 2026 01 07 **3821566**
(86) US19041543 2019 07 12 2019833131
(73) Ribbon Communications Operating Company, Inc., Plano, TX 75074, 3605 East Plano Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHSTEN URSACHE FÜR TELEKOMMUNIKATIONSEREIGNISSE
(30) US 2018 07 12 201862763969 P
(72) BOYLE, Charles W., Plano, Texas 75074, 3605 E. Plano Parkway (US)
(72) KAKI, Sreenivas NVR, Plano, Texas 75074, 3650 E. Plano Parkway (US)
(72) PURAYIL, Nizar K., Plano, Texas 75074, 3605 E. Plano Parkway (US)
(72) OSTAPENKO, Vsevolod V., Plano, Texas 75074, 3605 E. Plano Parkway (US)

H04L 41/5009 **EN E-1876349** 2026 01 07 **3751789**
(86) 2020 06 11 2020179490
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBESSERUNGEN BEI DER UND IN BEZUG AUF DIE BEREITSTELLUNG VON DATENANALYTIK IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) GB 2019 06 11 201908329
(30) GB 2019 11 07 201916213
(30) GB 2020 05 29 202008103
(72) Estevez, David Gutierrez, Middlesex, TW18 4QE, Samsung Electronics (UK) Limited Samsung Electronics Research Institute Communications House, South Street Staines (GB)

H04L 43/00 (86)	EN E-1876350 2016 06 01	2026 01 07 2021156151	3849154
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON NETZWERKVERKEHR (30) US 2015 06 05 201562171899 P (30) US 2016 04 20 201615134100 (72) YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) SINGH, Abhishek Ranjan, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) GANDHAM, Shashidhar, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) SCHEIB, Ellen Christine, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) MADANI, Omid, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) PANG, Jackson Ngoc Ki, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) JEYAKUMAR, Vimalkumar, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) WATTS, Michael Standish, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) NGUYEN, Hoang Viet, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) DEEN, Khawar, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) PRASAD, Rohit Chandra, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) GUPTA, Sunil Kumar, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) RAO, Supreeth Hosur Nagesh, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) GUPTA, Anubhav, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) KULSHRESHTHA, Ashutosh, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) SPADARO, Roberto Fernando, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) VU, Hai Trong, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) MALHOTRA, Varun Sagar, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) CHANG, Shih-Chun, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) VISWANATHAN, Bharathwaj Sankara, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) RACHITA AGASTHY, Fnu, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US) (72) BARLOW, Duane Thomas, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)			
H04L 43/08 (86) US19041553	EN E-1876351 2019 07 12	2026 01 07 2019834934	3821585
(73) Ribbon Communications Operating Company, Inc., Plano, TX 75074, 3605 East Plano Parkway (US) (54) EMULATION VON TELEKOMMUNIKATIONSANRUFEN (30) US 2018 07 12 201862763969 P (72) KOVVALI, Surya Kumar, Plano, Texas 75074, 3650 E. Plano Parkway (US) (72) PRAKASH, Cyril David, Plano, Texas 75074, 3605 E. Plano Parkway (US)			
H04L 43/10 (86)	EN E-1876352 2022 09 21	2026 01 07 2022196969	4344150
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) CONTROLLER AREA NETWORK SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS SYSTEM (72) Walrant, Thierry G. C., 5656 AG Eindhoven (NL) (72) Olma, Georg, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) Sivaramkrishnan, Karthik, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04L 43/50 (86) US20050893	EN E-1876353 2020 09 15	2026 01 07 2020781228	4032234
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERKEHRSERZEUGUNG AUF NETZWERKGERÄTEN (30) US 2019 09 18 201916575015 (72) ZACKS, David John, Vancouver, British Columbia V6B 1R4, 404 33 Water Street (CA) (72) SZIGETI, Thomas, Vancouver, British Columbia V6R 3L4, 2728 Collingwood Street (CA) (72) HAIM, Hanoch, Tel-Mond, Hatapoz 27 (IL) (72) VETTETH, Anoop, Fremont, California 94536, 35706 Runckel Lane (US)			
H04L 45/00 (86) CN19110932	EN E-1876354 2019 10 14	2026 01 07 2019876639	3863241
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG, ZUGEHÖRIGES GERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 10 27 201811262866 (72) Li, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04L 45/24 (86)	DE E-1876355 2021 11 18	2026 01 07 2021208988	4184883
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) ADAPTIVER MULTIPFAD-SCHEDULER (72) Suer, Marie-Theres, 38102 Braunschweig (DE)			
H04L 45/50 (86) EP18063024	EN E-1876356 2018 05 17	2026 01 07 2018726766	3794781
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) ABREISSEN EINES LABEL-SWITCHED-PFADES DURCH EIN KOMMUNIKATIONSNETZ (72) CECCARELLI, Daniele, 16480 Stockholm, Ericsson AB Grönlandsgatan 31 (SE) (72) REBELLA, Paolo, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT) (72) FONDELLI, Francesco, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)			
H04L 47/12 (86)	EN E-1876357 2019 06 28	2026 01 07 2019183485	3629531
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERLASTKONTROLLE FÜR IP-ROUTBARE RDMA ÜBER KONVERGIERTES ETHERNET (30) US 2018 09 26 201816142322 (72) WANDLER, Shaun, Austin, TX 78757, 2717 Geraghty Avenue (US) (72) KEELS, Kenneth, Austin, TX 78758, 9211 Waterford Centre Blvd. Suite 100 (US) (72) AKERS, Matthew, Cedar Park, TX 78613, 2607 Terlingua Drive (US)			
H04L 47/2483 (86)	EN E-1876358 2019 10 15	2026 01 07 2021182532	3941008
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN (30) KR 2018 10 18 20180124693 (72) KIM, Youngwook, 16677 Suwon-si, (KR) (72) HONG, Youngki, 16677 Suwon-si, (KR)			
H04L 49/9047 (86) CN18090581	EN E-1876359 2018 06 11	2026 01 07 2018818027	3627784
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) CACHE-STEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND STEUERGERÄT (30) CN 2017 06 16 201710456925 (72) HE, Gangjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) CAO, Longyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) YU, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 51/10 (86) US21036419	EN E-1876360 2021 06 08	2026 01 07 2021820908	4162438
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) ANTWORTSCHNITTSTELLE MIT AUFKLEBERN FÜR EIN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM (30) US 2020 06 08 202016946131 (72) HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, California 90405 (US) (72) LANKAGE, Ranidu, Santa Monica, California 90405 (US) (72) TAITZ, David Phillip, Santa Monica, California 90405 (US) (72) VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, California 90405 (US) (72) WHYTE, David, Santa Monica, California 90405 (US)			
H04L 51/222 (86) IL21050166	EN E-1876361 2021 02 11	2026 01 07 2021797311	4128706
(73) Meep-Advanced Enterprise Communication Ltd, 4250712 Netanya, 2 Hamachshev Street (IL) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERKVORRICHTUNGEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK (30) IL 2020 04 30 27438520 (30) IL 2020 07 06 27589520 (72) BEN YIZHAK, Eli, Netanya 4250712 (IL) (72) GOLAN, Yossef, Netanya 4250712 (IL) (72) TEICHHOLTZ, Haim, Netanya 4250712 (IL)			
H04L 61/103 (86)	EN E-1876362 2018 03 28	2026 01 07 2022157752	4075761
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES TEMPORÄREN IDENTIFIZIERERS (72) GAO, Yuan, Shenzhen, 518057 (CN) (72) XIE, Feng, Shenzhen, 518057 (CN) (72) HUANG, He, Shenzhen, 518057 (CN) (72) LI, Wenting, Shenzhen, 518057 (CN)			

H04L 65/1069 (86)	EN E-1876363 2022 07 05	2026 01 07 2022183135	4117253
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) BEITRITT ZU EINER BESTEHENDEN AUDIOSITZUNG (30) US 2021 07 07 202117305418 (72) PAYCHER, Alon, Cupertino, 95014 (US) (72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014 (US)			
H04L 65/61 (86) US17060549	EN E-1876364 2017 11 08	2026 01 07 2017877178	3549339
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US) (54) ÜBERSPRINGEN VON INHALT VON WENIGER INTERESSE BEIM STREAMEN VON MEDIEN (30) US 2016 11 29 201615363236 (72) WOOD, Anthony, Los Gatos California 95032, c/o ROKU Inc. 170 Knowles Drive (US) (72) HOLLINGER, Joseph, Los Gatos California 95032, c/o ROKU Inc. 170 Knowles Drive (US)			
H04L 65/612 (86)	EN E-1876365 2017 01 30	2026 01 07 2022155822	4030769
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US) (54) CLIENT, SERVER, EMPFANGSVORFAHREN UND SENDEVORFAHREN (30) US 2016 02 01 201662289469 P (30) US 2016 02 16 201662295790 P (30) JP 2016 11 24 2016228396 (72) KLENNER, Peter, 63225 Langen (DE) (72) HERRMANN, Frank, 63225 Langen (DE) (72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207 (JP)			
H04L 67/1008 (86) EP20064455	EN E-1876366 2020 05 25	2026 01 07 2020728033	3977709
(73) Legic Identsystems AG, 8620 Wetzikon, Binzackerstrasse 41 (CH) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER INTERNET-DINGE-VORRICHTUNG UND EINEM CLOUD-BASIERTEM COMPUTERSYSTEM (30) CH 2019 05 29 6992019 (72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, Heligeichstrasse 56 (CH) (72) WÜRTH, Michael, 8400 Winterthur, Tellstrasse 35 (CH)			
H04L 67/12 (86) CN21132510	EN E-1876367 2021 11 23	2026 01 07 2021913612	4254906
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INTERNET VON FAHRZEUGEN, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM (30) CN 2020 12 28 202011576388 (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 67/12 (86)	EN E-1876368 2021 04 08	2026 01 07 2021167525	3902230
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) VERTEILTES VERNETZTES FLUGZEUGCOCKPITFLUGMANAGEMENTSYSTEM ALS EIN NETZWERKKNOTEN MIT API-DIENSTFÄHIGKEITEN (30) IN 2020 04 20 202011016933 (30) US 2020 07 17 202016932517 (72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) CHANDRASHEKARAPPA, Mohan, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) TOEWS, Philip, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) BROWNLEE, Robert, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) JAYATHIRTHA, Srihari, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) KHAN, Kalimullah, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) VENKATARAMANA, Kiran, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
H04L 67/148 (86) SE21050756	EN E-1876369 2021 07 27	2026 01 07 2021749363	4378148
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIENSTSITZUNGSÜBERGABE ZWISCHEN NETZWERK-SLICES, NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DER VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK (72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8 (CA)			

H04L 67/51 (86)	EN E-1876370 2021 04 06	2026 01 07 2021167050	4072101
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG EINES VERBESSERTEN SERVERS FÜR EDGE-ANWENDUNGEN (72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony (FR) (72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR) (72) SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE) (72) HOFFMANN, Klaus, 80995 München (DE)			
H04L 67/5681 (86) US20039021	EN E-1876371 2020 06 22	2026 01 07 2020850194	4010810
(73) MO-DV, Inc., Campbell, CA 95008, 1475 S. Bascom Ave. 209 (US) (54) INHALTSAUSGABESYSTEM (30) US 2019 08 07 201962884093 P (30) US 2020 05 27 202016884959 (72) BOHRN, Greg, Campbell, California 95008, 1475 S. Bascom Ave. 209 (US)			
H04L 69/04 (86) CN20128267	EN E-1876372 2020 11 12	2026 01 07 2020895106	4044558
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) NETZWERKSTRUKTUR, VERFAHREN ZUM SENDEN VON PAKETEN ZWISCHEN NETZWERKELEMENTEN IN EINEM NETZWERK UND EMPFANGSVORFAHREN (30) CN 2019 12 03 201911223143 (72) ZHU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04M 1/02 (86) KR19007094	EN E-1876373 2019 06 12	2026 01 07 2019915369	3925199
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR) (54) AUFROLLBARES VERSCHIEBBARES MOBILES ENDGERÄT (30) US 2019 02 14 201962805920 P (30) KR 2019 04 05 20190040329 (72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR) (72) LEE, Jaewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)			
H04N 1/00 (86)	EN E-1876374 2019 05 28	2026 01 07 2019177044	3582482
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP) (54) SPRACHGESTEUERTES DRUCKSYSTEM MIT SERVER (30) JP 2018 06 15 2018114690 (72) TOMIOKA, Yu, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
H04N 1/00 (86) JP21043958	EN E-1876375 2021 11 30	2026 01 07 2021900611	4258636
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM (30) JP 2020 12 02 2020200491 (72) WATANABE, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012 (JP) (72) HIROYA, Yui, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012 (JP) (72) SATAKE, Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012 (JP)			
H04N 5/222 (86)	EN E-1876376 2020 06 08	2026 01 07 2020178832	3748945
(73) Stereyo BV, 9810 Nazareth, Kortebosstraat 1 (BE) (54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS EINES LED-BILDSCHIRMS (30) US 2019 06 07 201962858534 P (30) BE 2019 11 04 201905759 (72) THIELEMANS, Robbie, 9810 Nazareth, Bosstraat 166 (BE) (72) WALDMAN, Frederick, Valencia, 91355, 25434 Avenida Cappella (US) (72) DUNDEE, Vince, Glendale, 91221, PO Box 3247 (US)			
H04N 9/31 (86)	EN E-1876377 2016 05 06	2026 01 07 2021210679	4050895
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) WÄRMEKOMPENSIERUNG IN DER BILDPROJEKTION (30) US 2015 05 06 201562157825 P (30) US 2015 08 11 201562203770 P (30) EP 2015 09 18 15185915 (72) ORLICK, Christopher John, Furlong, 18925 (US) (72) SHIELDS, Jerome D., San Francisco, 94103 (US)			

H04N 9/31	EN E-1876378	2026 01 07	3934243
(86) CN20079143	2020 03 13	2020887775	
(73) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone (CN)			
(54) BILD- UND BILDSCHIRMAUSRICHTUNGSVERFAHREN MIT ULTRAKURZER DISTANZ, BILD- UND BILDSCHIRMAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ULTRAKURZER DISTANZ UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM			
(30) CN 2019 11 11 201911094746			
(72) BO, Zhong, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)			
(72) SHI, Xiao, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)			
(72) XIN, Wang, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)			
(72) LIZAO, Zhang, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)			
H04N 13/00	EN E-1876379	2026 01 07	4154526
(86) US21036345	2021 06 08	2021822859	
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)			
(54) SKALIERBARE VERSCHACHTELUNG VON NACHRICHTEN MIT ZUSÄTZLICHEN ERWEITERUNGSGEOMETRIEN IN DER VIDEOCODIERUNG			
(30) US 2020 06 09 202063036743 P			
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066 (US)			
H04N 19/11	EN E-1876380	2026 01 07	3331244
(86)	2012 11 02	2018150700	
(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)			
(54) DECODIERUNG VON VIDEODATEN			
(30) KR 2011 11 04 20110114610			
(72) Oh, Soo Mi, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
(72) Yang, Moonock, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
H04N 19/117	EN E-1876381	2026 01 07	3648461
(86)	2012 11 07	2019207314	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-Ku Tokyo 1468501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMPENSATIONSOFFSETS FÜR EINEN SATZ VON REKONSTRUIERTEN ABTASTWERTEN EINES BILDES			
(30) GB 2011 11 07 201119206			
(30) GB 2012 02 24 201203285			
(72) FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, Allée du Locar (FR)			
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, La Basse Romerais (FR)			
H04N 19/124	EN E-1876382	2026 01 07	4088460
(86) US21012645	2021 01 08	2021703114	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) QUANTISIERUNG FÜR GEOMETRIEBASIERTE PUNKTWOLKENKOMPRESSION			
(30) US 2020 01 08 202062958423 P			
(30) US 2021 01 07 202117143696			
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 19/156	EN E-1876383	2026 01 07	3949408
(86) CN19129304	2019 12 27	2019934684	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG			
(30) CN 2019 06 25 201910555314			
(72) WANG, Shuyao, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)			
H04N 21/2343	EN E-1876384	2026 01 07	3874760
(86) US19059520	2019 11 01	2019835886	
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR CODIERUNG EINES MEDIENTITELS ÜBER MEHRERE CODIERER			
(30) US 2018 11 02 201816179820			
(72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)			

H04N 21/41	EN E-1876385	2026 01 07	3737104
(86)	2015 10 01	2020182969	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR 2014 10 01 20140132664			
(72) Cheon, Ka-won, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Kim, Hyun-jin, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Moon, Choon-kyoung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Rho, Jae-yeon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Kang, Seong-Hoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)			
H04N 21/433	EN E-1876386	2026 01 07	4171044
(86) KR21011270	2021 08 24	2021872734	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEM EDITIEREN VON INHALT			
(30) KR 2020 09 25 20200124525			
(72) LEE, Joohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHOI, Byounggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KANG, Changhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YOU, Junsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JOO, Younghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHOI, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHOI, Hyoungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 21/439	EN E-1876387	2026 01 07	3677037
(86) US18047532	2018 08 22	2018759012	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) MEDIENBEWUSSTE NAVIGATIONSMETADATEN			
(30) EP 2017 08 28 17188118			
(30) US 2017 08 28 201762550747 P			
(72) HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)			
H04N 21/442	EN E-1876388	2026 01 07	4236329
(86) KR20014496	2020 10 22	2020958771	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeou-daero (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(72) KIM, Hyunseung, Seoul 06772 (KR)			
H04N 21/478	EN E-1876389	2026 01 07	3545687
(86) KR18002434	2018 02 28	2018780928	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2017 04 03 20170043091			
(72) SEO, Seung-gi, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, San-baek, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Ho-hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Seung-ho, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Byeong-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Ji-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04N 21/647	EN E-1876390	2026 01 07	3934266
(86) KR20002183	2020 02 17	2020769597	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) RUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2019 03 08 20190027017			
(72) PARK, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04N 23/21	EN E-1876391	2026 01 07	3401725
(86)	2018 04 11	2018166832	
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, Palo Alto, CA 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)			
(54) TRANSPARENTES OPTISCHES KOPPLER-AKTIVMATRIX-ARRAY			
(30) US 2017 04 28 201715582296			
(72) LU, Jengping, Fremont, CA California 94304, 40747 Ondina Place (US)			
(72) MAEDA, Patrick Y., Mountain View, CA California 94040, 1200 Dale Avenue, No. 95 (US)			
(72) RAYCHAUDHURI, Surobh, Mountain View, CA California 94043, 166 Paseo Court (US)			
(72) BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA California 94028, 200 Mimosa Way (US)			
(72) CHOW, Eugene M., Fremont, CA California 94539, 40434 La Jolla Court (US)			

H04R 1/10 **EN E-1876392** 2026 01 07 **3917158**
(86) 2013 10 30 2021185780

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON UMGEBUNGSNATÜRLICHKEIT BEI EINEM ANR-KOPFHÖRER
(30) US 2012 11 02 201213667103
(72) GAUGER, Daniel M. Jr, Framingham, 01701-9168 (US)
(72) CARRERAS, Ricardo F., Framingham, 01701-9168 (US)
(72) HARLOW, Jason, Framingham, 01701-9168 (US)
(72) RANNEY, Neil Adam, Framingham, 01701-9168 (US)
(72) RING, Martin David, Framingham, 01701-9168 (US)
(72) SAPIEJEWSKI, Roman, Framingham, 01701-9168 (US)
(72) SINGH, Vishu, Framingham, 01701-9168 (US)

H04R 1/24 **EN E-1876393** 2026 01 07 **3905713**
(86) CN19082278 2019 04 11 2019903387

(73) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Room 701, 7F Building 7 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd. No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG UND LAUTSPRECHER
(30) CN 2018 12 29 201811645790
(72) LIAO, Yun, Changsha, Hunan 410000, Room 701, 7F Building 7 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co. Ltd. No.39 Jianshan Road, Changsha National (CN)
(72) DONG, Bo, Changsha, Hunan 410000, Room 701, 7F Building 7 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co. Ltd. No.39 Jianshan Road, Changsha National (CN)

H04R 1/34 **EN E-1876394** 2026 01 07 **3967056**
(86) US20032076 2020 05 08 2020729414

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 09 201916408179
(72) WAKELAND, Ray Scott, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(72) STRUZIK, Ryan C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)

H04R 1/34 **EN E-1876395** 2026 01 07 **4322549**
(86) 2022 08 12 2022190243

(73) Alps Alpine Europe GmbH, 85716 Unterschleissheim, Ohmstrasse 4 (DE)
(54) LAUTSPRECHEREINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG, RAHMENTEIL, DER EINE LAUTSPRECHEREINHEIT UND EIN FAHRZEUG UMFASST
(72) ESSER, Timo, 85716 Unterschleissheim (DE)

H04R 1/40 **EN E-1876396** 2026 01 07 **4262233**
(86) 2022 04 14 2022168373

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) MIKROFONANORDNUNG
(72) DANIEL, Hajdu, 76307 Karlsbad (DE)
(72) DITROI-TOTH, Szabolcs Levente, 76307 Karlsbad (DE)
(72) DOBOS, Viktor, 76307 Karlsbad (DE)
(72) CZINEGE, Florian, 76307 Karlsbad (DE)

H04S 7/00 **EN E-1876397** 2026 01 07 **4124072**
(86) JP21011244 2021 03 18 2021770658

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) TONWIEDERGABEVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND TONWIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 19 202062991881 P
(30) JP 2020 11 02 2020183489
(72) USAMI, Hikaru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomokazu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) ENOMOTO, Seigo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H04W 4/029 **EN E-1876398** 2026 01 07 **3836574**
(86) CN18099224 2018 08 07 2018929376

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 4/06 **EN E-1876399** 2026 01 07 **4107975**
(86) CN20080821 2020 03 24 2020890613

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DYNAMISCHE ÄNDERUNG DER MULTICAST/BROADCAST-DIENSTABFIEFERUNG
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 4/06 **EN E-1876400** 2026 01 07 **4040814**
(86) CN20126865 2020 11 05 2020885519

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 11 07 201911083728
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1876401** 2026 01 07 **3860252**
(86) CN18107410 2018 09 25 2018935790

(73) 1FINITY Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) DATENSENDEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LI, Guorong, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) JI, Pengyu, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04W 4/46 **EN E-1876402** 2026 01 07 **4099735**
(86) CN21078326 2021 02 27 2021760116

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 29 202010134537
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/70 **EN E-1876403** 2026 01 07 **4319220**
(86) CN21093107 2021 05 11 2021941271

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, Taipei Taiwan 111 (TW)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1876404** 2026 01 07 **4262254**
(86) CN21129386 2021 11 08 2021902303

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 11 202011468548
(72) WU, Zhongchen, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1876405** 2026 01 07 **3989612**
(86) KR20008012 2020 06 19 2020826178

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(30) KR 2019 06 19 20190072802
(72) LEE, Sangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/08 **EN E-1876406** 2026 01 07 **3890377**
(86) 2014 06 05 2021174132

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ENODE-B, MOBILITÄTSSVERWALTUNGSEINHEIT MME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) CN 2013 12 18 201310700055
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)
(72) HE, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)

H04W 8/20	EN E-1876407	2026 01 07	3952367
(86) CN20082036	2020 03 30	2020779067	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISBENACHRICHTIGUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 03 28 201910241964 (72) HONG, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 8/20	EN E-1876408	2026 01 07	3793265
(86) KR19007652	2019 06 25	2019826505	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN EINES KOMMUNIKATIONSUNTERNEHMENS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2018 06 25 20180072995 (30) KR 2018 10 12 20180122042 (72) KANG, Sujung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR) (72) LEE, Duckey, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR) (72) YOON, Kangjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR) (72) LEE, Hyewon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR) (72) PARK, Jonghan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
H04W 12/06	DE E-1876409	2026 01 07	3446505
(86) EP17000485	2017 04 13	2017719999	
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE) (54) IMEI SPEICHERUNG (30) DE 2016 04 19 102016004735 (72) GÖTZE, Frank, 81379 München, Zielstattstrasse 109 (DE) (72) DIETZE, Claus, 82395 Obersöchering, Frühlingsweg 5 (DE) (72) EICHHOLZ, Jan, 80997 München, Schweidnitzerstrasse 3 (DE)			
H04W 12/06	EN E-1876410	2026 01 07	4243471
(86) CN20136206	2020 12 14	2020965347	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) ZIELINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 12/06	EN E-1876411	2026 01 07	3713274
(86)	2019 03 19	2019163728	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE) (54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM ZWEITEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK BASIEREND AUF EINER AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK (72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, Hermann-Löns-Straße 111 (DE) (72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, Parkstraße 18 (DE)			
H04W 12/08	EN E-1876412	2026 01 07	4047972
(86)	2022 02 17	2022157239	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) ÜBERSETZER FÜR DEN ZUGANG ZU INTELLIGENTEN SCHLÖSSERN (30) US 2021 02 17 202163200140 P (72) BRISKEY, Teri L., Salem, 97302 (US) (72) KUENZL, Adam, Salem, 97302 (US) (72) NAIR, Aswin S., 500081 Hyderabad (IN)			
H04W 12/37	FR E-1876413	2026 01 07	3222074
(86) FR15053140	2015 11 19	2015804905	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR) (54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER MULTIMEDIAVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG (30) FR 2014 11 20 1461259 (72) VINCENT, Yoann, 94230 Cachan, 13, rue de la Pléiade (FR) (72) BRICHETEAU, Dimitri, 35000 Rennes, 36 rue Papu (FR)			
H04W 16/14	EN E-1876414	2026 01 07	4209031
(86) US21071311	2021 08 30	2021772936	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US) (54) DYNAMISCHE ECHTZEIT-BANDBREITENERWEITERUNG (30) US 2020 09 01 202017009672 (72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082 (US) (72) CHIRREDDY, Venkataprasad, Milpitas, California 95035 (US) (72) GOPALAKRISHNAN, Guru Prasanna, San Jose, California 95135 (US) (72) FLORWICK, James F., Frederick, Maryland 21702 (US)			

H04W 16/22	EN E-1876415	2026 01 07	3687210
(86) CN18114881	2018 11 09	2018886137	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON WEGVERLUSTEN (30) CN 2017 12 05 201711271150 (72) SU, Huiqiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) HE, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) XU, Zhijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) MIAO, Jiacheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LI, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 16/28	EN E-1876416	2026 01 07	3783942
(86) JP19016366	2019 04 16	2019789151	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP) (54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN (30) JP 2018 04 20 2018081835 (72) MASHINO, Jun, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H04W 24/00	EN E-1876417	2026 01 07	4229894
(86) IB20059659	2020 10 14	2020796940	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) MOBILITÄTSDÄMPFUNGSTESTGERÄTE FÜR 5G HOCHBAND (72) SUN, Haitao, Kirkland, Québec H9J 4A2 (CA) (72) LU, Shuo, Québec H9R 5T3 (CA)			
H04W 24/02	EN E-1876418	2026 01 07	4044752
(86) CN19115368	2019 11 04	2019951321	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, COMPUTER-SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 24/02	EN E-1876419	2026 01 07	4167628
(86) CN21094302	2021 05 18	2021822846	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DES ZUSTANDS LOGISCHER ZELLEN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 06 12 202010536664 (72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 28/02	EN E-1876420	2026 01 07	4091359
(86) CN20072211	2020 01 15	2020888690	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERKEHRSLENKUNG MIT MULTIZUGANGSINFORMATIONEN (72) ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 28/02	EN E-1876421	2026 01 07	4107988
(86) CN21089316	2021 04 23	2021930623	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION (72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 28/04	EN E-1876422	2026 01 07	3911001
(86) JP19037363	2019 09 24	2019908725	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US) (54) BASISSTATION, ENDGERÄT, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN (30) JP 2019 01 09 2019002051 (72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) NUNOME, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)			

H04W 28/06	EN E-1876423	2026 01 07	3755046
(86) JP18004929	2018 02 13	2018906477	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
H04W 28/12	EN E-1876424	2026 01 07	3860288
(86)	2020 01 31	2020154825	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) SENDEN UND EMPFANGEN VON SYMBOLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås, Sigtunagatan 1L (SE)			
(72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås, Bandygatan 40 (SE)			
(72) JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, Gäddeholm 48 (SE)			
(72) CZEPUŁONIS, Marekse, 30-819 Krakow, Gornikow 21/54 (PL)			
(72) HELLSTRÖM, Henrik, 192 57 Sollentuna, Lomvägen 631 (SE)			
H04W 28/22	EN E-1876425	2026 01 07	3788818
(86) CA19050526	2019 04 25	2019796386	
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)			
(54) VERWENDUNG VON RATE-BUCKETS			
(30) US 2018 05 04 201862666983 P			
(30) US 2019 02 14 201916276099			
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)			
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, 4701 Tahoe Blvd. Tahoe A (CA)			
(72) MCCANN, Stephen, Rownhams, Southampton SO16 8LT, 9 Phillips Close (GB)			
H04W 36/00	EN E-1876426	2026 01 07	4059287
(86) CN20074949	2020 02 12	2020918861	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN AUF NIEDRIGER EBENE			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 94- 3IOS (US)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 94- 3IOS (US)			
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 19319 Stevens Creek Blvd (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 94- 3IOS (US)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, Mail Stop 850-DEF, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)			
H04W 48/04	EN E-1876427	2026 01 07	3925302
(86) US20012861	2020 01 09	2020755622	
(73) Cellcontrol, Inc., Baton Rouge, LA 70806, 7117 Florida Boulevard, Suite 200 (US)			
(54) KONTEXTBEWUSSTE VERWALTUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN			
(30) US 2019 02 14 201916276194			
(72) BREAUX, Joseph E., III, Baton Rouge, Louisiana 70810, 14316 Center Town Drive (US)			
(72) LYNN, Michael W., Baton Rouge, Louisiana 70809, 5960 Siegen Lane, Suite 5109 (US)			
(72) HOWELL, Chad, Mandeville, Louisiana 70448, 711 Waxwing Dr. (US)			
(72) WRIGHT, John, Baton Rouge, Louisiana 70817, 4818 Pinehill Drive (US)			
(72) PARROTT, Chester, Walker, Louisiana 70785, 13464 Arnold Rd. (US)			
(72) HATHAWAY, Nicholas, Zachary, Louisiana 70791, 4635 40th St. (US)			
(72) KENNEDY, Chad A., Baton Rouge, Louisiana 70817, 17511 Beckfield Avenue (US)			
H04W 48/12	EN E-1876428	2026 01 07	4124123
(86)	2022 07 19	2022185852	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSOPTIONEN FÜR DIE KOEXISTENZ VON VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT MIT ÄLTEREN VORRICHTUNGEN			
(30) US 2021 07 22 202163224764 P			
(30) US 2022 07 07 202217859863			
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, 95014 (US)			
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014 (US)			
(72) CUI, Jie, Cupertino, 95014 (US)			
(72) HU, Haijing, Cupertino, 95014 (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014 (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, 95014 (US)			

H04W 48/18	EN E-1876429	2026 01 07	3970422
(86) CN20089778	2020 05 12	2020806590	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERKSCHLEIBE FÜR EIN ENDGERÄT			
(30) WO 2019 05 15 PCT/CN2019/087050			
(72) CHEN, Ping, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West Changning District (CN)			
(72) LI, Xiao, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West Changning District (CN)			
(72) ZHENG, Huiwei, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West Changning District (CN)			
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West Changning District (CN)			
H04W 48/18	EN E-1876430	2026 01 07	4156795
(86)	2022 09 12	2022195218	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) NETZWERKSCHICHTZURÜCKWEISUNG AUF TAI- BZW. AMF-EBENE			
(30) IN 2021 09 24 202141043424			
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Karnataka (IN)			
(72) KISS, Krisztian, Cupertino (US)			
(72) KOSHTA, Nirlesh, Karnataka (IN)			
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino (US)			
(72) RAMAPPA, Shashanka Totadamane, Karnataka (IN)			
H04W 52/02	EN E-1876431	2026 01 07	3878217
(86) EP19079554	2019 10 29	2019797643	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUSWAHL EINES ENERGIEEFFIZIENTEN STEUERINFORMATIONEMPANGSMODUS			
(30) US 2018 11 05 201862755867 P			
(72) REIAL, Andres, 234 40 Lomma, Hamntorget 2C (SE)			
(72) NILSSON, Johan, 236 38 Hällviken, Trulsibrunnvägen 20 A (SE)			
(72) ZOU, Gang, 226 49 Lund, Skyttelinjen 63 (SE)			
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, Typografgatan 4B 1802 (SE)			
H04W 52/02	EN E-1876432	2026 01 07	3996425
(86)	2020 11 05	2020206002	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) RF-KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND BETRIEBSMETHODEN			
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) WOBAC, Markus, 5656AG Eindhoven (NL)			
H04W 52/02	EN E-1876433	2026 01 07	4066545
(86) EP19082706	2019 11 27	2019812957	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) SELEKTIVE AUFWECKSIGNALÜBERWACHUNG			
(72) SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, Stora Trädgårdsgatan 3E, Lgh 1303 (SE)			
(72) MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, Typografgatan 4B 1802 (SE)			
(72) REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, Trulsibrunnvägen 8B (SE)			
H04W 52/02	EN E-1876434	2026 01 07	4009709
(86) CN20099709	2020 07 01	2020847552	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)			
(54) ENERGIESPARENDES DOWNLINK- STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 08 01 201910709188			
(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
(72) YANG, Meiyang, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
(72) LUO, Chen, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
H04W 52/02	EN E-1876435	2026 01 07	4181584
(86)	2022 11 15	2022207407	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG IM VERBUNDENEN MODUS			
(30) KR 2021 11 15 20210157107			
(30) KR 2022 06 24 20220077804			
(72) KANG, Inheon, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Kyunghwan, 16677 Suwon-si (KR)			

H04W 52/02 **EN E-1876436** 2026 01 07 **4122250**
(86) CN21087207 2021 04 14 2021787922
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG IM RRC_INACTIVE ZUSTAND
(30) US 2020 04 14 202063009937 P
(72) CHIN, Hengli, Taipei 114, Taiwan (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114, Taiwan (TW)
(72) SHIH, Meiju, Taipei 114, Taiwan (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Taipei 114, Taiwan (TW)
(72) TSAI, Hsinhsi, Taipei 114, Taiwan (TW)
(72) WEI, Chiahung, Taipei 114, Taiwan (TW)

H04W 52/08 **EN E-1876437** 2026 01 07 **4040862**
(86) 2018 11 16 2021217441
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEGRENZUNG DER AKKUMULATION DER SENDELEISTUNGSREGELUNG IN EINER STRAHLSPZIFISCHEN LEISTUNGSREGELUNG
(30) US 2017 11 17 201762587869 P
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen (SE)
(72) NORRY, Ravikiran, San José, 95134 (US)

H04W 56/00 **EN E-1876438** 2026 01 07 **3860239**
(86) 2017 06 15 2021156453
(73) Maliki Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) KONFIGURIEREN VON SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(72) VUTUKURI, Eswar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East, (CA)
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East, (CA)
(72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East, (CA)
(72) YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East, (CA)
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East, (CA)

H04W 56/00 **EN E-1876439** 2026 01 07 **4013140**
(86) CN20107126 2020 08 05 2020850615
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ZWEISTUFIGES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNLIZENZIERTES FREQUENZBAND
(30) CN 2019 08 08 201910731201
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 64/00 **EN E-1876440** 2026 01 07 **3703423**
(86) CN17110971 2017 11 14 2017931957
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKGERÄT UND SERVER
(72) LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 64/00 **EN E-1876441** 2026 01 07 **4185027**
(86) CN20107555 2020 08 06 2020948781
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1876442** 2026 01 07 **4231738**
(86) KR21017109 2021 11 19 2021895162
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Wonkwang University Center for Industry - Academy Cooperation, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, 460, Iksan-daero (KR)
(54) VERFAHREN FÜR FUNKRUF IN SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 11 20 202063116331 P
(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653 (KR)

H04W 72/02 **EN E-1876443** 2026 01 07 **4021071**
(86) KR20013633 2020 10 07 2020874418
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON RESSOURCENRESERVIERUNG IN NR V2X
(30) US 2019 10 07 201962912016 P
(30) US 2019 10 07 201962912037 P
(30) KR 2019 10 10 20190125498
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1876444** 2026 01 07 **2702818**
(86) CN11073529 2011 04 29 2011864327
(73) Xiaomi H.K. Limited, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Suite 3209, 32/F, Tower 5, The Gateway, Harbour City 15 Canton Road (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REBALANCE DER GRÖSSEN VON DOWNLINK-ASSOZIATIONSSÄTZEN FÜR KOMPLEMENTÄRE MIT VERSCHIEDENEN ZEITDUPLIX-SUBFRAMEKONFIGURATIONEN
(72) ZENG, Erlin, Beijing 100096, Room 1605 Building A-12 Xi San Qi Jian Cai Cheng Fu Li Tao Yuan Haidian District (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100028, Room 1606, Building 3 Xi Ba He Xi Li Residential Area Chaoyang District (CN)
(72) BAI, Wei, Beijing 100028, Room 1201 Building 14 Xi Ba He He Zhong Li Chaoyang District (CN)
(72) GAO, Chunyan, Beijing 100035, Room 271 Building 6 Ru Yi Li Bei Cao Chang Hu Tong Xi Zhi Men Nei Da Jie Xicheng District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100015, Room 1403 Unit 5 Building 101 Jiang Fu Jia Yuan Jiang Tai Road Chaoyang District (CN)
(72) WEI, Na, Beijing 100018, 609-2-303 Jing Ao Jia Yuan Chaoyang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1876445** 2026 01 07 **3994931**
(86) CN19094658 2019 07 04 2019935856
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DMRS FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
(72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1876446** 2026 01 07 **4135448**
(86) CN21086154 2021 04 09 2021784810
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) HARQ-ACK-FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2020 04 10 202010281099
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1876447** 2026 01 07 **3735075**
(86) 2020 05 01 2020172596
(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) D2D-SIDELINK-FUNKKOMMUNIKATION MIT ANGABE VON EMPFÄNGERINFORMATIONEN
(30) US 2019 05 02 201962842235 P
(72) CHAE, Hyukjin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) DINAN, Esmal, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 72/12 **EN E-1876448** 2026 01 07 **4135461**
(86) KR21006145 2021 05 17 2021807645

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 05 21 20200061127
(30) KR 2020 10 15 20200133750
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1876449** 2026 01 07 **4192173**
(86) KR21014934 2021 10 22 2021883347
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SL-DRX-BETRIEBS IN NR V2X
(30) US 2020 10 22 202063104508 P
(30) KR 2020 12 08 20200170656
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/20 **EN E-1876450** 2026 01 07 **3906739**
(86) EP19085909 2019 12 18 2019832340
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATION EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 01 02 201962787494 P
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1B 31 (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 13 (FI)

H04W 72/25 **EN E-1876451** 2026 01 07 **4132166**
(86) CN21084470 2021 03 31 2021782053
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2020 04 03 202010262843
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd., Pudong (CN)
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206 (CN)
(72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1876452** 2026 01 07 **4176661**
(86) CN20107318 2020 08 06 2020948863
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCENBESTIMMUNG
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1876453** 2026 01 07 **4057758**
(86) JP19043775 2019 11 07 2019951366
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/00 **EN E-1876454** 2026 01 07 **3893426**
(86) 2010 04 23 2021177805
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF BEI DRAHTLOSEN MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2009 04 23 171917 P
(30) US 2009 04 23 17207609 P
(30) US 2009 05 28 181811 P
(30) US 2010 01 08 293366 P
(30) US 2010 02 12 303937 P
(30) US 2010 04 02 320405 P
(72) PELLETIER, Ghislain, Montreal, QC H3A 3G4 (CA)
(72) TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768 (US)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4 (CA)
(72) ZHANG, Guodong, Woodbury, NY 11797 (US)
(72) WANG, Peter Shaomin, East Setauket, NY 11733 (US)
(72) WANG, Jin, Princeton, NJ 08540 (US)
(72) SOMASUNDARAM, Shankar, London, NW1 6AP (GB)
(72) GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, QC J5R 6G7 (CA)
(72) DENNEAN, Charles A., Melville, NY 11747 (US)
(72) BALA, Erdem, New York, NY 10120 (US)
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, QC H3A 3G4 (CA)

H04W 74/08 **EN E-1876455** 2026 01 07 **3689086**
(86) IB18057577 2018 09 28 2018788911
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRSTRAHL-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN BEI DER ÜBERGABEAUSFÜHRUNG
(30) US 2017 09 28 201762564496 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, Rabattvägen 13 (SE)
(72) PEISA, Janne, 02130 Espoo, Koivunlehtäväkuja 3 (FI)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1876456** 2026 01 07 **4135467**
(86) 2022 08 08 2022189254
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FRÜHANZEIGE DURCH EIN BENUTZERGERÄT
(30) US 2021 08 13 202163233147 P
(30) US 2022 07 12 202217812135
(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134 (US)
(72) HU, Liang, San Jose, CA 95134 (US)
(72) KARMOOSE, Mohammed, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SARTORI, Philippe, San Jose, CA 95134 (US)

H04W 74/08 **EN E-1876457** 2026 01 07 **4066580**
(86) CN20107529 2020 08 06 2020948049
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON PRACH-RESSOURCEN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1876458** 2026 01 07 **3621404**
(86) CN18086045 2018 05 08 2018805163
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 26 201710386897
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1876459** 2026 01 07 **3908054**
(86) CN19070182 2019 01 03 2019906635
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALERKENNUNG
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1876460** 2026 01 07 **4110002**
(86) 2019 02 05 2022190922
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ULTRA-ZUVERLÄSSIGES FAHRZEUG-ZU-ALLES-KOMMUNKATIONSDESIGN MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2018 02 07 201862627642 P
(30) US 2019 02 04 201916267051
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1876461** 2026 01 07 **4072232**
(86) CN20127794 2020 11 10 2020899654
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON ZUGRIFFSRESSOURCEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 09 201911252878
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 76/11 **EN E-1876462** 2026 01 07 **4038967**
(86) CN20127440 2020 11 09 2020884735
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BENUTZEREbenen
(30) US 2019 11 07 201962932337 P
(30) US 2020 11 05 202017090678
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)
(72) YING, Bidi, Ottawa, Ontario K1V 2J2, 755 Nakina Way (CA)

H04W 76/14 **EN E-1876463** 2026 01 07 **4186300**
(86) US21070747 2021 06 22 2021742663
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSSIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2020 07 24 202062705997 P
(30) US 2021 06 21 202117304427
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121 (US)
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121 (US)

H04W 76/27 **EN E-1876464** 2026 01 07 **4287755**
(86) CN21093948 2021 05 14 2021941404
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/28 **EN E-1876465** 2026 01 07 **4195803**
(86) KR21010717 2021 08 12 2021856255
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINER FUNKRUFNACHRICHT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 12 20200100952
(72) KIM, Songkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Minseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Inhye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05B 3/58 **DE E-1876466** 2026 01 07 **4161214**
(86) 2022 09 16 2022196071
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) HEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 01 102021211121
(72) Mandl, Matthias, 75015 Bretten (DE)
(72) Tafferner, Michael, 76316 Malsch (DE)
(72) Block, Volker, 75015 Bretten (DE)
(72) Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) Köbrich, Holger, 76703 Kraichtal-Gochsheim (DE)
(72) Mühlnikel, Roland, 75015 Bretten (DE)
(72) Suß, Alfred, 75015 Bretten (DE)
(72) Eigl, Sebastian, 75015 Bretten (DE)

H05B 3/84 **EN E-1876467** 2026 01 07 **4059317**
(86) GB20052891 2020 11 13 2020811063
(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(54) VERGLASUNG MIT EINEM DATENÜBERTRAGUNGSFENSTER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) GB 2019 11 13 201916522
(72) BOOTE, Joseph Jeremy, Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane, Lathom (GB)
(72) FRENCH, Alastair, Liverpool, Merseyside Merseyside L17 8XX, Flat 4, 4 Hargreaves Road (GB)

H05B 6/06 **DE E-1876468** 2026 01 07 **4013191**
(86) 2021 11 16 2021208472
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 11 20383081
(72) Cabeza Gozalo, Tomas, 50010 Zaragoza (ES)
(72) Dominguez Vicente, Alberto, 50008 Zaragoza (ES)
(72) Fernandez Martinez, Manuel, 50006 Zaragoza (ES)

H05B 6/06 **EN E-1876469** 2026 01 07 **4037432**
(86) 2022 01 27 2022153584
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 27 20210011744
(72) KIM, Gwangrok, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jung Youn, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/14 **DE E-1876470** 2026 01 07 **3965532**
(86) 2021 08 30 2021193746
(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) INDUKTIONSHETZEINHEITEN-EINSTELLVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN ZU EINER EINSTELLUNG ZUMINDEST EINES FELDFORMERELEMENTS EINER INDUKTIONSHETZEINHEIT
(30) DE 2020 09 03 102020123070
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim (DE)

H05B 6/14 **DE E-1876471** 2026 01 07 **4054292**
(86) 2022 02 17 2022157265
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) GERÄT ZU EINER WÄRMEBEHANDLUNG
(30) DE 2021 03 05 102021105345
(30) DE 2021 12 07 102021132211
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen (DE)

H05G 2/00 **EN E-1876472** 2026 01 07 **4087373**
(86) 2021 05 03 2021171798
(73) UAB Light Conversion, 10233 Vilnius, Keramik street 2B (LT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG KURZWELLIGER STRAHLUNG
(72) Rimkus, Lukas, 08433 Vilnius (LT)
(72) Stasevicius, Ignas, 03127 Vilnius (LT)
(72) Vengris, Mikas, 10222 Vilnius (LT)

H05H 1/48 **DE E-1876473** 2026 01 07 **3808160**
(86) EP19064368 2019 06 03 2019728062
(73) Paul Höss KG, 81541 München, Entenbachstr. 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER FILAMENTIERTEN HILFSENTLADUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNG UND PARTIKELSTRAHLUNG SOWIE FÜR EINEN FUSIONSREAKTOR MIT DER VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNG UND PARTIKELSTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNG UND PARTIKELSTRAHLUNG
(30) DE 2018 06 14 102018114295
(72) HÖSS, Paul, 81541 München, Entenbachstr. 14 (DE)

H05K 1/11 **EN E-1876474** 2026 01 07 **4044774**
(86) KR20013778 2020 10 08 2020873457
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) SUBSTRAT FÜR EINEN BILDSSENSOR
(30) KR 2019 10 11 20190126183
(72) SON, Young Joon, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PAK, Jee Heum, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Hye Eun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H05K 3/28 **EN E-1876475** 2026 01 07 **3749066**
(86) JP19001590 2019 01 21 2019747585
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 101-0024, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASKERNVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013620
(72) KOGA, Osamu, Tokyo 101-0024, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taitou 1-chome Taitou-ku (JP)
(72) HITSUOKA, Yasuyuki, Tokyo 101-0024, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taitou 1-chome Taitou-ku (JP)
(72) AKUTAGAWA, Yoshito, Tokyo 101-0024, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taitou 1-chome Taitou-ku (JP)

H05K 3/34 **EN E-1876476** 2026 01 07 **4072250**
(86) JP20042359 2020 11 13 2020896476
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) LEITERPLATTENLÖTSTRUKTUR
(30) JP 2019 12 03 2019218562
(72) MATSUSHITA, Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H05K 3/36 **EN E-1876477** 2026 01 07 **3624570**
(86) 2019 09 11 2019196753
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FLEXIBLER LEITERPLATTE
(30) KR 2018 09 13 20180109410
(72) Woo, Jeong, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, Kwonho, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Seungki, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Youngsik, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Soyoung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H05K 3/42 **EN E-1876478** 2026 01 07 **3826439**
(86) 2019 11 19 2019209969
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KOMPONENTENTRÄGERS MIT BLINDLOCH MIT RITZEN, DIE DURCH SPUTTERING UND RÜCKSPUTTERING MIT EINEN FÜLLMEDIUM GEFÜLLT SIND
(72) Lopez Blanco, Vanesa, 15127 A Corunha, Bañhas, 76 A - Vimianzo (ES)
(72) Preiner, Erich, 8770 St. Michael, Landstrasse 1 (AT)
(72) Schrei, Martin, 8382 Mogensdorf, Wallendorf 58 (AT)
(72) Souli, Imane, 8700 Leoben, Kärntnerstraße 464 (AT)

H05K 7/14 **EN E-1876479** 2026 01 07 **4125311**
(86) 2021 10 27 2021205021
(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) STÜTZVORRICHTUNG
(30) TW 2021 07 26 110127629
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City (TW)
(72) HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

H05K 7/20 (86)	EN E-1876480 2021 05 27	2026 01 07 2021305705	4096379
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR) (54) SYSTEM MIT EINEM GESTELL MIT IN DAS GESTELL EINSETZBAREN UND ÜBER FLÜSSIGKEITSVERBINDER VERBINDBAREN TRÄGERELEMENTEN UND KOMPONENTEN (72) BONENFANT, Jules Hermann, 59390 Lys Lez Lannoy (FR) (72) CARTIGNY, Valentin, 59370 Mons-en-Baroeul (FR)			
H05K 7/20 (86) CN21105782	EN E-1876481 2021 07 12	2026 01 07 2021842505	4185082
(73) Canaan Creative Co., Ltd., Beijing 100094, Room 2001, 20th Floor, Building 1, Yard 1 No. 81 Beijing Road Haidian District (CN) (54) IMMERSIONSFLÜSSIGKEITSKÜHLUNG-WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM (30) CN 2020 07 14 202021383262 U (30) CN 2020 07 14 202021378357 U (72) ZHU, Yanbin, Beijing 100094 (CN) (72) ZHANG, Nangeng, Beijing 100094 (CN)			
H10B 12/00 (86)	EN E-1876482 2018 05 08	2026 01 07 2021156374	3843139
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, A Corporation Of The State Of Delaware 8000 South Federal Way (US) (54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERARRAYS (30) US 2017 05 08 201762503018 P (72) TANG, Sanh, D., Kuna, ID 83634, 2725 E. Deer Flat Rd. (US) (72) ROBERTS, Martin, C., Boise, ID 83702, 1066 E. Hearthstone Dr. (US)			
H10D 30/01 (86) US14072349	EN E-1876483 2014 12 24	2026 01 07 2014909252	3238268
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RIPPENSTRUKTUREN MIT ASYMMETRISCHEM PROFIL (72) RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US) (72) METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, 18860 NW Aurora Pl. (US) (72) MOHAPATRA, Chandra S., Beaverton, Oregon 97006, 1865 NW 173rd Avenue Apt 2105 (US) (72) DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, 15530 NW Norwich St (US) (72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US) (72) MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, 10934 NW Lucerne Ct (US) (72) RAHHAL-ORABI, Nadia M., Hillsboro, Oregon 97124, 1894 NE Ashberry Dr (US) (72) GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, 14191NW Stonebridge Drive (US) (72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, 5009 NW 124th Ave (US)			
H10D 64/27 (86) CN21131910	EN E-1876484 2021 11 19	2026 01 07 2021949522	4177955
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2021 09 27 202111138596 (72) LU, Jingwen, Hefei Anhui 230601 (CN)			
H10D 86/40 (86) CN15089997	EN E-1876485 2015 09 18	2026 01 07 2015832676	3276663
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2015 03 25 201510132293 (72) LIU, Xiaodi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) WANG, Gang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10F 39/18 (86) JP21006405	EN E-1876486 2021 02 19	2026 01 07 2021761590	4113979
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP) (54) LICHTEMPfangSELEMENT, OPTISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT (30) JP 2020 02 27 2020032278 (72) TAKATSUKA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP) (72) HIZU, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)			
H10H 20/00 (86) IB21060529	EN E-1876487 2021 11 12	2026 01 07 2021891346	4244905
(73) Denselight Semiconductors Pte Ltd, Singapore 498831, 6 Changi North Street 2 (SG) (54) SUPERBREITBANDIGE SUPERLUMINESZENZ-LEUCHTDIODE MIT KONTINUIERLICHEM SPEKTRUM (30) US 2020 11 12 202063113000 P (72) CHAN, Yuen Chuen, Singapore 138678 (SG) (72) LAM, Yee Loy, Singapore 426094 (SG)			

H10H 29/80 (86) KR19008732	EN E-1876488 2019 07 15	2026 01 07 2019910640	3913678
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2019 01 15 20190005455 (72) DO, Young Rag, Seoul 05502, Ricenz, Jamsil-dong) 204-301, 135, Olympic-ro, Songpa-Gu (KR) (72) EO, Yun Jae, Seoul 02783, Seokgwan-dong) 3F, 270, Hwarang-ro, Seongbuk-Gu (KR)			
H10K 30/83 (86) CN21141621	EN E-1876489 2021 12 27	2026 01 07 2021914255	4270459
(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP Suzhou (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENZWISCHENVERBINDUNGSSTRUKTUR (30) CN 2020 12 28 202011584404 (72) LIN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN) (72) ZHANG, Hao, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN) (72) WANG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN) (72) WANG, Zhenguo, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN) (72) LUO, Qun, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN) (72) GONG, Chao, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN) (72) MA, Changqi, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
H10K 50/84 (86) KR19006809	EN E-1876490 2019 06 05	2026 01 07 2019815850	3800680
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) VERKAPSELUNGSFOLIE (30) KR 2018 06 05 20180065023 (72) MOK, Yeong Bong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) MOON, Jung Ok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) BAE, Kyung Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Jung Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H10K 50/844 (86)	EN E-1876491 2020 01 08	2026 01 07 2020150647	3683841
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (54) ANZEIGETAFEL (30) KR 2019 01 18 20190006924 (30) KR 2019 05 08 20190053907 (72) Park, Hyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) Kwak, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) Jeong, Jintae, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)			
H10K 59/121 (86)	EN E-1876492 2022 10 28	2026 01 07 2022204519	4181649
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 11 11 20210154440 (72) CHO, Youngsung, 10845 Paju-si (KR) (72) SO, Byeong-Seong, 10845 Paju-si (KR)			
H10K 59/121 (86) CN19078871	EN E-1876493 2019 03 20	2026 01 07 2019821969	3813121
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT, ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HOCHPRÄZISIONSMETALLMASKENVORLAGE (30) CN 2018 06 20 201810639832 (72) LI, Zhenzhen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) SUN, Kuo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) HUANGFU, Lujang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			

H10K 59/131 **EN E-1876494** 2026 01 07 **3993059**
(86) 2021 10 26 2021204694
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeou-dae-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 10 27 20200140258
(30) KR 2021 09 15 20210123246
(72) SHIN, Joohwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dohyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Minjoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jinho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Heechul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Eunjin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Kitaek, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Hongdae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sinwoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Minho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Jaeho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kyoungsoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/38 **EN E-1876495** 2026 01 07 **4336542**
(86) CN21143262 2021 12 30 2021969611
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND FARBFILMSUBSTRAT
(72) ZHANG, Hongwei, Beijing 100176 (CN)
(72) WEI, Zhenye, Beijing 100176 (CN)
(72) LUO, Xiongyi, Beijing 100176 (CN)
(72) ZENG, Cheng, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Qiyun, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Zhen, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Lulin, Beijing 100176 (CN)

H10N 50/10 **EN E-1876496** 2026 01 07 **3884530**
(86) US19055886 2019 10 11 2019888187
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) SPIN-ORBIT-DREHMOMENT-MRAM UND DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2018 11 20 201862770011 P
(30) US 2019 03 01 201916290621
(72) AHN, Jaesoo, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) PARK, Chando, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) TSENG, Hsin-Wei, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) XUE, Lin, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) PAKALA, Mahendra, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLÖSCHEN:

E 372799	E 382108	E 408665	E 411578	E 412585
E 415405	E 416049	E 416319	E 434383	E 435399
E 441475	E 445058	E 446434	E 451523	E 452086
E 455588	E 473250	E 477606	E 481911	E 481959
E 484404	E 484608	E 484611	E 488471	E 492198
E 494088	E 495690	E 496715	E 499722	E 500112
E 500852	E 500941	E 501066	E 502594	E 505942
E 506487	E 507193	E 507964	E 515201	E 515614
E 516078	E 516702	E 518980	E 522422	E 523099
E 525394	E 527480	E 527711	E 530532	E 530858
E 533359	E 533422	E 535419	E 544704	E 546626
E 546903	E 548277	E 554826	E 555288	E 556005
E 556973	E 557794	E 559004	E 559313	E 562676
E 562726	E 563186	E 565729	E 568059	E 568965
E 569410	E 574409	E 576440	E 579487	E 581793
E 588997	E 589093	E 589229	E 591291	E 591832
E 593059	E 593697	E 594972	E 596354	E 603086
E 609645	E 610049	E 610274	E 613768	E 614510
E 619263	E 619448	E 620688	E 621938	E 624276
E 625334	E 629992	E 633438	E 634483	E 636345
E 641895	E 642043	E 642101	E 642488	E 643005
E 647329	E 651804	E 654310	E 655611	E 655854
E 656008	E 662154	E 666273	E 666274	E 670280
E 674598	E 675651	E 677327	E 678849	E 680668
E 681072	E 682011	E 684105	E 684118	E 688598
E 692788	E 693261	E 693557	E 694324	E 695864
E 697697	E 699161	E 701624	E 704070	E 706277
E 707005	E 707276	E 712120	E 716446	E 716630
E 720023	E 720328	E 722279	E 725751	E 726765
E 733963	E 734114	E 734968	E 735229	E 735732
E 736074	E 738628	E 738711	E 739432	E 739753
E 741649	E 743131	E 744788	E 746701	E 751985
E 752444	E 754388	E 754573	E 760183	E 762207
E 765636	E 765656	E 765829	E 766136	E 768804
E 768993	E 770210	E 773355	E 773775	E 774545

E 775535	E 776568	E 778798	E 779493	E 780482
E 781862	E 782699	E 782916	E 783163	E 785249
E 785479	E 785989	E 787314	E 787989	E 789119
E 789863	E 790314	E 791405	E 791632	E 792555
E 795742	E 796513	E 797090	E 797333	E 802472
E 806600	E 807577	E 808001	E 809186	E 809835
E 810146	E 810245	E 811879	E 812302	E 813380
E 813382	E 813935	E 816503	E 818465	E 818481
E 821008	E 825082	E 825134	E 829958	E 832139
E 836308	E 839085	E 842326	E 844945	E 845254
E 847202	E 848261	E 849661	E 852012	E 852801
E 853297	E 855541	E 857335	E 859195	E 860589
E 861291	E 862368	E 862975	E 866109	E 866481
E 866757	E 867742	E 871754	E 874957	E 876443
E 877814	E 879208	E 883601	E 884028	E 886227
E 887050	E 887933	E 888709	E 889614	E 890167
E 901342	E 906286	E 906871	E 907237	E 907728
E 907960	E 908254	E 908919	E 910003	E 910768
E 912400	E 915746	E 916382	E 919444	E 921191
E 923902	E 928574	E 929033	E 929940	E 930294
E 934448	E 935278	E 935625	E 938221	E 939966
E 942174	E 943278	E 944069	E 946323	E 950470
E 950933	E 953710	E 954941	E 958131	E 959629
E 966448	E 967933	E 969427	E 969845	E 969884
E 970175	E 970959	E 971201	E 972364	E 975167
E 976420	E 978336	E 984618	E 985635	E 988190
E 988308	E 989946	E 990018	E 990420	E 990662
E 990896	E 992138	E 993338	E 995163	E 998038
E 999369	E 1001055	E 1002679	E 1008830	E 1010069
E 1013603	E 1013979	E 1014513	E 1014586	E 1016998
E 1017151	E 1017308	E 1021418	E 1021669	E 1022174
E 1024326	E 1027653	E 1029125	E 1032517	E 1034568
E 1037451	E 1042740	E 1043364	E 1045724	E 1045751
E 1053080	E 1057193	E 1061432	E 1064015	E 1064874
E 1067986	E 1070312	E 1070540	E 1071930	E 1074060
E 1075818	E 1076710	E 1076940	E 1078208	E 1079704
E 1083973	E 1084216	E 1084454	E 1087514	E 1091012
E 1091030	E 1091550	E 1097945	E 1109622	E 1109648
E 1109806	E 1111949	E 1112235	E 1112394	E 1113316
E 1113591	E 1113697	E 1117795	E 1119173	E 1120626
E 1124650	E 1126005	E 1126422	E 1126557	E 1128753
E 1132292	E 1144955	E 1149955	E 1148219	E 1148686
E 1150072	E 1150118	E 1150378	E 1150394	E 1150590
E 1150739	E 1150973	E 1151069	E 1151199	E 1151881
E 1153072	E 1153087	E 1153459	E 1154405	E 1155413
E 1159945	E 1160780	E 1160793	E 1161266	E 1163100
E 1166222	E 1167866	E 1173707	E 1174548	E 1178670
E 1179709	E 1181139	E 1183547	E 1188012	E 1188251
E 1188306	E 1191074	E 1191370	E 1192720	E 1195308
E 1197843	E 1198603	E 1200959	E 1202658	E 1202680
E 1203307	E 1204501	E 1204548	E 1206950	E 1209033
E 1209167	E 1209916	E 1211230	E 1216421	E 1219391
E 1220492	E 1220537	E 1221743	E 1222650	E 1222927
E 1224561	E 1224563	E 1225484	E 1227095	E 1228572
E 1229889	E 1231668	E 1232558	E 1234195	E 1235090
E 1235299	E 1235416	E 1236591	E 1238413	E 1239796
E 1239967	E 1241986	E 1242642	E 1245744	E 1247687
E 1248989	E 1249031	E 1249670	E 1251076	E 1251504
E 1252126	E 1253317	E 1253692	E 1254256	E 1255494
E 1256816	E 1257126	E 1261592	E 1269073	E 1272633
E 1272783	E 1281158	E 1284399	E 1285589	E 1287966
E 1290097	E 1290132	E 1290172	E 1291080	E 1293302
E 1294882	E 1295548	E 1295589	E 1298250	E 1299452
E 1301831	E 1306512	E 1310488	E 1311492	E 1316081
E 1318945	E 1319759	E 1320753	E 1322633	E 1323675
E 1325050	E 1328264	E 1328357	E 1329037	E 1329828
E 1333882	E 1339031	E 1344987	E 1345468	E 1345565
E 1345939	E 1347665	E 1351972	E 1354629	E 1356008
E 1356856	E 1357131	E 1357599	E 1358430	E 1358487
E 1360163	E 1360585	E 1361096	E 1366654	E 1367288
E 1371422	E 1371595	E 1371949	E 1372585	E 1374919
E 1375025	E 1376204	E 1376275	E 1376583	E 1376720
E 1376910	E 1377099	E 1377174	E 1378485	E 1379294
E 1379477	E 1384903	E 1385423	E 1386334	E 1387732
E 1387738	E 1387785	E 1387928	E 1389250	E 1389399
E 1390235	E 1394116	E 1394345	E 1394944	E 1395354
E 1395846	E 1398550	E 1400630	E 1400727	E 1401226
E 1402081	E 1402168	E 1403685	E 1404345	E 1404729
E 1405089	E 1405475	E 1406191	E 1406250	E 1406608
E 1407712	E 1407713	E 1407772	E 1407918	E 1407982
E 1408543	E 1408709	E 1409492	E 1409752	E 1410224
E 1412147	E 1412313	E 1412379	E 1412894	E 1412910
E 1412986	E 1413189	E 1413627	E 1414315	E 1415051
E 1415177	E 1416035	E 1416807	E 1418435	E 1418697
E 1418913	E 1419086	E 1419547	E 1419769	E 1420846
E 1421758	E 1422851	E 1422884	E 1422932	E 1423362
E 1423533	E 1423588	E 1423723	E 1425301	E 1427137
E 1427974	E 1428808	E 1428915	E 1430123	E 1430245
E 1430617	E 1430661	E 1431937	E 1432292	E 1432543
E 1432915	E 1433623	E 1433906	E 1434442	E 1434580

E 1435802	E 1435974	E 1437962	E 1437966	E 1438041	E 1644996	E 1645335	E 1645399	E 1645578	E 1645770
E 1438108	E 1438109	E 1438723	E 1439579	E 1439643	E 1645953	E 1646200	E 1646239	E 1646240	E 1646319
E 1440039	E 1440893	E 1441347	E 1441468	E 1441505	E 1646418	E 1646447	E 1646514	E 1646618	E 1646728
E 1443912	E 1444076	E 1445717	E 1445877	E 1446024	E 1646794	E 1646920	E 1646968	E 1647229	E 1647336
E 1446472	E 1447755	E 1448274	E 1448310	E 1451695	E 1647343	E 1647351	E 1647618	E 1647989	E 1648323
E 1451863	E 1453488	E 1454586	E 1455393	E 1457203	E 1648521	E 1648525	E 1648531	E 1648532	E 1648649
E 1458178	E 1459006	E 1459324	E 1459988	E 1460208	E 1648669	E 1648670	E 1648678	E 1648689	E 1648698
E 1460335	E 1460555	E 1460693	E 1460697	E 1460708	E 1648857	E 1648875	E 1649002	E 1649062	E 1649064
E 1460758	E 1460775	E 1460831	E 1460836	E 1460934	E 1649068	E 1649091	E 1649116	E 1649144	E 1649244
E 1461070	E 1461303	E 1461596	E 1463625	E 1464053	E 1649249	E 1649260	E 1649261	E 1649514	E 1649809
E 1464752	E 1467299	E 1468082	E 1468535	E 1470028	E 1649874	E 1649925	E 1650203	E 1650245	E 1650274
E 1470739	E 1472579	E 1473033	E 1473211	E 1473756	E 1650277	E 1650300	E 1650360	E 1650500	E 1650617
E 1474394	E 1474435	E 1474886	E 1475534	E 1475666	E 1651163	E 1651178	E 1651184	E 1651486	E 1651780
E 1475693	E 1476824	E 1477148	E 1477763	E 1477844	E 1651792	E 1651961	E 1652184	E 1652766	E 1652859
E 1478516	E 1478936	E 1479066	E 1480888	E 1481013	E 1655046	E 1655621	E 1655720	E 1655752	E 1656513
E 1481530	E 1482826	E 1483108	E 1484656	E 1484771	E 1656640	E 1656646	E 1657487	E 1657719	E 1658353
E 1484786	E 1484912	E 1487689	E 1488525	E 1489288	E 1658803	E 1658853	E 1658882	E 1658968	E 1659178
E 1490110	E 1491363	E 1493327	E 1493528	E 1493920	E 1659480	E 1659944	E 1659954	E 1660733	E 1660752
E 1494312	E 1494416	E 1494495	E 1494624	E 1495006	E 1660832	E 1661485	E 1661508	E 1661614	E 1661764
E 1495279	E 1495369	E 1496095	E 1496178	E 1496376	E 1661936	E 1662223	E 1662493	E 1662495	E 1662570
E 1497472	E 1497843	E 1498127	E 1498128	E 1498994	E 1662989	E 1663149	E 1663212	E 1663528	E 1663595
E 1498996	E 1499423	E 1501051	E 1501117	E 1501565	E 1663741	E 1663771	E 1664139	E 1664154	E 1664261
E 1501620	E 1501629	E 1501986	E 1502175	E 1502450	E 1664616	E 1664929	E 1665076	E 1665077	E 1665778
E 1502725	E 1502979	E 1503028	E 1503091	E 1504026	E 1666361	E 1667481	E 1667534	E 1667683	E 1667801
E 1504536	E 1504596	E 1504999	E 1505496	E 1505749	E 1667812	E 1667895	E 1668895	E 1668968	E 1669675
E 1505751	E 1506127	E 1506159	E 1506202	E 1507139	E 1670257	E 1670312	E 1670321	E 1670454	E 1670498
E 1507340	E 1507975	E 1508420	E 1508747	E 1508888	E 1670810	E 1671611	E 1671904	E 1672749	E 1672877
E 1508911	E 1509809	E 1510172	E 1511124	E 1511267	E 1673309	E 1673414	E 1673480	E 1673856	E 1674349
E 1511975	E 1512787	E 1513177	E 1513334	E 1513340	E 1674526	E 1674749	E 1675017	E 1675080	E 1675131
E 1513842	E 1513846	E 1514649	E 1514669	E 1516320	E 1675174	E 1675250	E 1675534	E 1675554	E 1675583
E 1516758	E 1517895	E 1518420	E 1518550	E 1519257	E 1675646	E 1675980	E 1676801	E 1676820	E 1676842
E 1519705	E 1519799	E 1520014	E 1520079	E 1520152	E 1677002	E 1677375	E 1677397	E 1677704	E 1678134
E 1520428	E 1520639	E 1520901	E 1521053	E 1521071	E 1678569	E 1678662	E 1679894	E 1679965	E 1679980
E 1521136	E 1521225	E 1521794	E 1522876	E 1523185	E 1680040	E 1680069	E 1680697	E 1681148	E 1681267
E 1523223	E 1523891	E 1523963	E 1524077	E 1524217	E 1681795	E 1682123	E 1682143	E 1682247	E 1682390
E 1524253	E 1524451	E 1524453	E 1524647	E 1524750	E 1682696	E 1682729	E 1682911	E 1682944	E 1684137
E 1524760	E 1524978	E 1525092	E 1525243	E 1525330	E 1684525	E 1684623	E 1685338	E 1685801	E 1686584
E 1525440	E 1525650	E 1525762	E 1526320	E 1526395	E 1686731	E 1686732	E 1687056	E 1687281	E 1687327
E 1526716	E 1526722	E 1526868	E 1527003	E 1527038	E 1687930	E 1688986	E 1689121	E 1689208	E 1689389
E 1527335	E 1527502	E 1528331	E 1528473	E 1528518	E 1690210	E 1690604	E 1690935	E 1691096	E 1691472
E 1528549	E 1528552	E 1528841	E 1528955	E 1529070	E 1691771	E 1692077	E 1692218	E 1692364	E 1693709
E 1529663	E 1529664	E 1529665	E 1529750	E 1529858	E 1693780	E 1694243	E 1694602	E 1694719	E 1695014
E 1530053	E 1530066	E 1530151	E 1530152	E 1530186	E 1695015	E 1695061	E 1695069	E 1695267	E 1695302
E 1530779	E 1530973	E 1531177	E 1531810	E 1532033	E 1695632	E 1695747	E 1696114	E 1696198	E 1696309
E 1532888	E 1533276	E 1533363	E 1535358	E 1535413	E 1696438	E 1696454	E 1697433	E 1697798	E 1698040
E 1535477	E 1536630	E 1537155	E 1537525	E 1537738	E 1698057	E 1698213	E 1698813	E 1698888	E 1699305
E 1538820	E 1538898	E 1539989	E 1540101	E 1540125	E 1699450	E 1700073	E 1700169	E 1700240	E 1700831
E 1540446	E 1540665	E 1540875	E 1541532	E 1541556	E 1701577	E 1701608	E 1702239	E 1702373	E 1702399
E 1541599	E 1541627	E 1541648	E 1541865	E 1541913	E 1702743	E 1703916	E 1704283	E 1704344	E 1704446
E 1542018	E 1542027	E 1542066	E 1542134	E 1542151	E 1705039	E 1705416	E 1705722	E 1705768	E 1706036
E 1542227	E 1542229	E 1542267	E 1542271	E 1542320	E 1706039	E 1706049	E 1706142	E 1706193	E 1706602
E 1542586	E 1542613	E 1543062	E 1543147	E 1543173	E 1706665	E 1707186	E 1707949	E 1708180	E 1708214
E 1543194	E 1543240	E 1543241	E 1543308	E 1543341	E 1710119	E 1710408	E 1710570	E 1711245	E 1711410
E 1543342	E 1543366	E 1543400	E 1543478	E 1543548	E 1711916	E 1712491	E 1712850	E 1713273	E 1713298
E 1543593	E 1543607	E 1543689	E 1543820	E 1543827	E 1713370	E 1713530	E 1714139	E 1714153	E 1715058
E 1543880	E 1543882	E 1543918	E 1544031	E 1544228	E 1715122	E 1715471	E 1715480	E 1715672	E 1715894
E 1544935	E 1545040	E 1545621	E 1545645	E 1545844	E 1716052	E 1716299	E 1716460	E 1717419	E 1717540
E 1546685	E 1547012	E 1547330	E 1547435	E 1547795	E 1717548	E 1719495	E 1720064	E 1720165	E 1720208
E 1548074	E 1548265	E 1548329	E 1548401	E 1548560	E 1720246	E 1720938	E 1721020	E 1721030	E 1721406
E 1549255	E 1549297	E 1549514	E 1551132	E 1553257	E 1721485	E 1721983	E 1722339	E 1722701	E 1722951
E 1553653	E 1554094	E 1554201	E 1554611	E 1554878	E 1723223	E 1724092	E 1724485	E 1724695	E 1724965
E 1554947	E 1555067	E 1555120	E 1555659	E 1556114	E 1725403	E 1725516	E 1725957	E 1726158	E 1726875
E 1556311	E 1556650	E 1557559	E 1558104	E 1558946	E 1726942	E 1726956	E 1727008	E 1727794	E 1728114
E 1559292	E 1559507	E 1559522	E 1559625	E 1561653	E 1728611	E 1732925	E 1732950	E 1733132	E 1733347
E 1561705	E 1562611	E 1563152	E 1563212	E 1564332	E 1733590	E 1733723	E 1734506	E 1734529	E 1734530
E 1564631	E 1564857	E 1564972	E 1565007	E 1565021	E 1734531	E 1734577	E 1734579	E 1734585	E 1734618
E 1569401	E 1569555	E 1569905	E 1570035	E 1570176	E 1734762	E 1734848	E 1735067	E 1735187	E 1735193
E 1570658	E 1573561	E 1573822	E 1575353	E 1576139	E 1735266	E 1735536	E 1735964	E 1736223	E 1736827
E 1576508	E 1577635	E 1578872	E 1579117	E 1579174	E 1737023	E 1737082	E 1737224	E 1737294	E 1737801
E 1579315	E 1579580	E 1579842	E 1581201	E 1581230	E 1738295	E 1740231	E 1741282	E 1741564	E 1743543
E 1581232	E 1581292	E 1582275	E 1582764	E 1582854	E 1746660				
E 1583079	E 1583635	E 1585098	E 1586615	E 1586818					
E 1587560	E 1587791	E 1588744	E 1590270	E 1590824					
E 1591155	E 1591317	E 1591342	E 1592208	E 1594160	INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:				
E 1594646	E 1594781	E 1595070	E 1595126	E 1595511	E 364438	E 373424	E 379503	E 380580	E 384352
E 1596086	E 1597612	E 1598020	E 1598038	E 1598434	E 384423	E 388270	E 390203	E 395393	E 397370
E 1599068	E 1599743	E 1600469	E 1600589	E 1600695	E 401265	E 402082	E 403602	E 404490	E 409774
E 1601004	E 1601645	E 1602364	E 1602647	E 1603130	E 4010390	E 420144	E 422677	E 423823	E 423879
E 1604361	E 1605101	E 1607800	E 1608100	E 1608875	E 425769	E 426289	E 426334	E 426409	E 435168
E 1609099	E 1610847	E 1611004	E 1611067	E 1611468	E 435342	E 437019	E 437973	E 437995	E 439193
E 1611899	E 1613080	E 1613175	E 1613189	E 1613326	E 443273	E 445170	E 445924	E 455140	E 456363
E 1613606	E 1613719	E 1613720	E 1613723	E 1613724	E 456546	E 460588	E 462080	E 463277	E 465812
E 1613778	E 1614299	E 1615385	E 1617468	E 1617488	E 466090	E 469917	E 471898	E 472728	E 476200
E 1617712	E 1617936	E 1619718	E 1619771	E 1619772	E 479302	E 488306	E 489218	E 497770	E 498049
E 1621122	E 1621229	E 1622837	E 1622850	E 1622995	E 498736	E 499109	E 499121	E 501721	E 502703
E 1624873	E 1625035	E 1627694	E 1629829	E 1630845	E 503436	E 508721	E 512760	E 518844	E 518993
E 1631906	E 1631937	E 1632046	E 1633866	E 1636279	E 534645	E 539880	E 540779	E 555799	E 567703
E 1636280	E 1637971	E 1640060	E 1641334	E 1642026	E 567807	E 568789	E 571660	E 577645	E 584673
E 1642450	E 1642663	E 1643279	E 1644183	E 1644186	E 590721	E 593482	E 597714	E 599202	E 600834
E 1644223	E 1644231	E 1644731	E 1644782	E 1644828					

E 603811	E 606794	E 610503	E 617343	E 617344	E 1837982	E 1837986	E 1837993	E 1837994	E 1837995
E 632879	E 648882	E 652312	E 667163	E 667687	E 1838008	E 1838009	E 1838024	E 1838035	E 1838040
E 675690	E 677188	E 681277	E 688716	E 736416	E 1838059	E 1838073	E 1838087	E 1838091	E 1838099
E 738099	E 757582	E 763345	E 771749	E 784663	E 1838100	E 1838102	E 1838103	E 1838105	E 1838138
E 807637	E 830579	E 841896	E 860722	E 864612	E 1838143	E 1838147	E 1838148	E 1838149	E 1838153
E 885305	E 894386	E 910854	E 913648	E 917316	E 1838154	E 1838162	E 1838164	E 1838165	E 1838171
E 922986	E 935177	E 939448	E 962323	E 965437	E 1838172	E 1838181	E 1838183	E 1838184	E 1838185
E 965438	E 965439	E 970180	E 979824	E 992043	E 1838187	E 1838190	E 1838194	E 1838202	E 1838203
E 1013215	E 1039797	E 1052894	E 1103894	E 1114868	E 1838205	E 1838221	E 1838224	E 1838225	E 1838231
E 1264511	E 1297484	E 1361947	E 1492785	E 1529953	E 1838232	E 1838235	E 1838237	E 1838274	E 1838280

**MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN
EINHEITLICHER WIRKUNG**

E 1640746	E 1807543	E 1809406	E 1815800	E 1818984	E 1838388	E 1838393	E 1838395	E 1838396	E 1838397
E 1821393	E 1821972	E 1822964	E 1823635	E 1823915	E 1838407	E 1838410	E 1838411	E 1838414	E 1838417
E 1824163	E 1824511	E 1824557	E 1824778	E 1825744	E 1838438	E 1838442	E 1838452	E 1838454	E 1838467
E 1825848	E 1826294	E 1826439	E 1826490	E 1826662	E 1838472	E 1838479	E 1838483	E 1838487	E 1838500
E 1826891	E 1827215	E 1827262	E 1827409	E 1827432	E 1838503	E 1838533	E 1838537	E 1838538	E 1838540
E 1827449	E 1827753	E 1828454	E 1828678	E 1828684	E 1838554	E 1838557	E 1838567	E 1838569	E 1838582
E 1829026	E 1829184	E 1829242	E 1829320	E 1829412	E 1838590	E 1838599	E 1838608	E 1838618	E 1838623
E 1829582	E 1829914	E 1829991	E 1829998	E 1830101	E 1838628	E 1838630	E 1838631	E 1838652	E 1838661
E 1830294	E 1830307	E 1830340	E 1830788	E 1830813	E 1838662	E 1838666	E 1838675	E 1838676	E 1838683
E 1830882	E 1830889	E 1830922	E 1831461	E 1831803	E 1838684	E 1838687	E 1838691	E 1838699	E 1838704
E 1831885	E 1831933	E 1832006	E 1832060	E 1832151	E 1838707	E 1838708	E 1838712	E 1838726	E 1838734
E 1832194	E 1832220	E 1832242	E 1832260	E 1832303	E 1838758	E 1838766	E 1838779	E 1838791	E 1838799
E 1832366	E 1832367	E 1832414	E 1832441	E 1832523	E 1838812	E 1838866	E 1838891	E 1838912	E 1838928
E 1832553	E 1832829	E 1832830	E 1832966	E 1833136	E 1838938	E 1838943	E 1838957	E 1838959	E 1838960
E 1833156	E 1833210	E 1833224	E 1833262	E 1833318	E 1838963	E 1838995	E 1839005	E 1839009	E 1839015
E 1833542	E 1833543	E 1833571	E 1833748	E 1833811	E 1839029	E 1839038	E 1839045	E 1839048	E 1839051
E 1833939	E 1834081	E 1834271	E 1834852	E 1834873	E 1839058	E 1839060	E 1839061	E 1839062	E 1839077
E 1834880	E 1834885	E 1834900	E 1834908	E 1834921	E 1839082	E 1839098	E 1839100	E 1839111	E 1839116
E 1834922	E 1834929	E 1834937	E 1834942	E 1834947	E 1839125	E 1839131	E 1839133	E 1839148	E 1839157
E 1834948	E 1834968	E 1834973	E 1834976	E 1835011	E 1839161	E 1839168	E 1839210	E 1839219	E 1839220
E 1835022	E 1835027	E 1835034	E 1835044	E 1835056	E 1839231	E 1839235	E 1839252	E 1839260	E 1839271
E 1835060	E 1835098	E 1835099	E 1835100	E 1835125	E 1839275	E 1839280	E 1839285	E 1839288	E 1839309
E 1835132	E 1835149	E 1835152	E 1835181	E 1835183	E 1839312	E 1839327	E 1839358	E 1839383	E 1839390
E 1835184	E 1835191	E 1835193	E 1835222	E 1835223	E 1839409	E 1839422	E 1839438	E 1839439	E 1839447
E 1835229	E 1835274	E 1835293	E 1835307	E 1835309	E 1839451	E 1839452	E 1839454	E 1839459	E 1839462
E 1835310	E 1835320	E 1835324	E 1835332	E 1835341	E 1839476	E 1839516	E 1839537	E 1839550	E 1839554
E 1835359	E 1835387	E 1835388	E 1835393	E 1835394	E 1839557	E 1839561	E 1839566	E 1839568	E 1839571
E 1835415	E 1835418	E 1835421	E 1835422	E 1835431	E 1839603	E 1839604	E 1839619	E 1839627	E 1839631
E 1835458	E 1835485	E 1835496	E 1835514	E 1835547	E 1839632	E 1839635	E 1839637	E 1839638	E 1839640
E 1835554	E 1835561	E 1835569	E 1835585	E 1835638	E 1839643	E 1839645	E 1839646	E 1839648	E 1839662
E 1835640	E 1835644	E 1835651	E 1835653	E 1835654	E 1839663	E 1839665	E 1839680	E 1839682	E 1839684
E 1835684	E 1835691	E 1835694	E 1835702	E 1835718	E 1839687	E 1839694	E 1839699	E 1839704	E 1839706
E 1835734	E 1835746	E 1835747	E 1835752	E 1835759	E 1839722	E 1839728	E 1839734	E 1839738	E 1839741
E 1835763	E 1835772	E 1835775	E 1835804	E 1835824	E 1839747	E 1839759	E 1839762	E 1839766	E 1839770
E 1835861	E 1835892	E 1835911	E 1835924	E 1835952	E 1839773	E 1839774	E 1839780	E 1839781	E 1839783
E 1835955	E 1835956	E 1835970	E 1835984	E 1835992	E 1839784	E 1839785	E 1839795	E 1839798	E 1839799
E 1836004	E 1836013	E 1836017	E 1836021	E 1836025	E 1839804	E 1839805	E 1839815	E 1839822	E 1839824
E 1836039	E 1836056	E 1836059	E 1836062	E 1836117	E 1839825	E 1839828	E 1839829	E 1839843	E 1839846
E 1836126	E 1836144	E 1836157	E 1836162	E 1836163	E 1839847	E 1839848	E 1839851	E 1839856	E 1839857
E 1836167	E 1836185	E 1836193	E 1836203	E 1836224	E 1839861	E 1839863	E 1839865	E 1839867	E 1839870
E 1836265	E 1836274	E 1836278	E 1836279	E 1836290	E 1839872	E 1839881	E 1839882	E 1839887	E 1839888
E 1836293	E 1836312	E 1836316	E 1836359	E 1836366	E 1839890	E 1839896	E 1839897	E 1839904	E 1839910
E 1836391	E 1836411	E 1836433	E 1836442	E 1836443	E 1839911	E 1839922	E 1839924	E 1839935	E 1839936
E 1836468	E 1836494	E 1836495	E 1836502	E 1836540	E 1839939	E 1839946	E 1839952	E 1839953	E 1839958
E 1836541	E 1836607	E 1836638	E 1836640	E 1836646	E 1839960	E 1839961	E 1839966	E 1839969	E 1839973
E 1836655	E 1836657	E 1836660	E 1836667	E 1836668	E 1839975	E 1839978	E 1839979	E 1839980	E 1839993
E 1836690	E 1836691	E 1836695	E 1836701	E 1836724	E 1839997	E 1840001	E 1840005	E 1840008	E 1840009
E 1836743	E 1836776	E 1836778	E 1836779	E 1836789	E 1840012	E 1840013	E 1840015	E 1840018	E 1840025
E 1836805	E 1836807	E 1836818	E 1836825	E 1836840	E 1840027	E 1840044	E 1840056	E 1840058	E 1840060
E 1836847	E 1836863	E 1836912	E 1836919	E 1836926	E 1840063	E 1840067	E 1840068	E 1840073	E 1840074
E 1836946	E 1836965	E 1836991	E 1837001	E 1837024	E 1840078	E 1840080	E 1840083	E 1840090	E 1840096
E 1837052	E 1837064	E 1837094	E 1837102	E 1837112	E 1840115	E 1840123	E 1840124	E 1840138	E 1840171
E 1837143	E 1837225	E 1837227	E 1837266	E 1837292	E 1840175	E 1840179	E 1840180	E 1840185	E 1840187
E 1837326	E 1837328	E 1837330	E 1837334	E 1837370	E 1840198	E 1840211	E 1840212	E 1840221	E 1840224
E 1837373	E 1837376	E 1837413	E 1837415	E 1837418	E 1840227	E 1840228	E 1840229	E 1840236	E 1840243
E 1837428	E 1837430	E 1837432	E 1837434	E 1837439	E 1840244	E 1840246	E 1840247	E 1840249	E 1840251
E 1837441	E 1837442	E 1837443	E 1837452	E 1837453	E 1840257	E 1840268	E 1840273	E 1840276	E 1840278
E 1837460	E 1837461	E 1837471	E 1837483	E 1837485	E 1840280	E 1840281	E 1840282	E 1840283	E 1840286
E 1837490	E 1837491	E 1837497	E 1837507	E 1837512	E 1840287	E 1840291	E 1840297	E 1840299	E 1840301
E 1837513	E 1837515	E 1837518	E 1837519	E 1837521	E 1840304	E 1840306	E 1840309	E 1840314	E 1840320
E 1837531	E 1837541	E 1837545	E 1837551	E 1837563	E 1840323	E 1840326	E 1840333	E 1840344	E 1840346
E 1837565	E 1837568	E 1837570	E 1837577	E 1837583	E 1840352	E 1840366	E 1840369	E 1840371	E 1840376
E 1837590	E 1837592	E 1837597	E 1837598	E 1837609	E 1840379	E 1840385	E 1840388	E 1840390	E 1840395
E 1837610	E 1837611	E 1837614	E 1837628	E 1837632	E 1840398	E 1840399	E 1840407	E 1840409	E 1840412
E 1837634	E 1837635	E 1837636	E 1837639	E 1837652	E 1840414	E 1840415	E 1840417	E 1840425	E 1840428
E 1837659	E 1837662	E 1837665	E 1837667	E 1837669	E 1840436	E 1840437	E 1840441	E 1840442	E 1840443
E 1837670	E 1837671	E 1837678	E 1837695	E 1837698	E 1840444	E 1840445	E 1840467	E 1840476	E 1840485
E 1837699	E 1837702	E 1837707	E 1837711	E 1837719	E 1840513	E 1840514	E 1840517	E 1840518	E 1840524
E 1837720	E 1837729	E 1837731	E 1837738	E 1837740	E 1840525	E 1840538	E 1840554	E 1840556	E 1840557
E 1837749	E 1837750	E 1837762	E 1837769	E 1837771	E 1840561	E 1840563	E 1840564	E 1840565	E 1840566
E 1837773	E 1837803	E 1837810	E 1837811	E 1837813	E 1840572	E 1840575	E 1840588	E 1840589	E 1840600
E 1837814	E 1837825	E 1837827	E 1837835	E 1837836	E 1840601	E 1840602	E 1840604	E 1840605	E 1840606
E 1837838	E 1837848	E 1837866	E 1837871	E 1837888	E 1840609	E 1840610	E 1840615	E 1840619	E 1840623
E 1837892	E 1837900	E 1837901	E 1837926	E 1837935	E 1840626	E 1840627	E 1840636	E 1840646	E 1840656
E 1837944	E 1837948	E 1837953	E 1837955	E 1837957	E 1840668	E 1840671	E 1840672	E 1840675	E 1840677
E 1837958	E 1837967	E 1837971	E 1837974	E 1837978	E 1840694	E 1840700	E 1840703	E 1840712	E 1840714

E 1840719	E 1840733	E 1840735	E 1840742	E 1840746	E 1842912	E 1842919	E 1842926	E 1842929	E 1842931
E 1840755	E 1840774	E 1840780	E 1840781	E 1840782	E 1842934	E 1842935	E 1842936	E 1842944	E 1842945
E 1840783	E 1840796	E 1840811	E 1840820	E 1840841	E 1842949	E 1842952	E 1842956	E 1842974	E 1842976
E 1840842	E 1840864	E 1840874	E 1840879	E 1840889	E 1842984	E 1842986	E 1842990	E 1842992	E 1843003
E 1840890	E 1840907	E 1840923	E 1840925	E 1840942	E 1843005	E 1843010	E 1843011	E 1843013	E 1843015
E 1840962	E 1840983	E 1840992	E 1840994	E 1840999	E 1843017	E 1843018	E 1843035	E 1843039	E 1843041
E 1841000	E 1841006	E 1841017	E 1841027	E 1841034	E 1843046	E 1843048	E 1843049	E 1843064	E 1843066
E 1841036	E 1841039	E 1841040	E 1841041	E 1841042	E 1843069	E 1843071	E 1843090	E 1843096	E 1843107
E 1841043	E 1841044	E 1841049	E 1841051	E 1841052	E 1843110	E 1843120	E 1843131	E 1843135	E 1843136
E 1841055	E 1841059	E 1841062	E 1841065	E 1841097	E 1843139	E 1843155	E 1843159	E 1843165	E 1843168
E 1841098	E 1841100	E 1841113	E 1841114	E 1841115	E 1843169	E 1843172	E 1843199	E 1843211	E 1843212
E 1841157	E 1841168	E 1841170	E 1841175	E 1841183	E 1843217	E 1843226	E 1843251	E 1843253	E 1843255
E 1841188	E 1841189	E 1841210	E 1841214	E 1841254	E 1843259	E 1843260	E 1843261	E 1843273	E 1843280
E 1841264	E 1841265	E 1841269	E 1841297	E 1841303	E 1843281	E 1843288	E 1843296	E 1843301	E 1843315
E 1841307	E 1841325	E 1841335	E 1841343	E 1841350	E 1843325	E 1843331	E 1843333	E 1843341	E 1843342
E 1841364	E 1841368	E 1841369	E 1841371	E 1841384	E 1843345	E 1843347	E 1843351	E 1843352	E 1843354
E 1841392	E 1841394	E 1841426	E 1841443	E 1841455	E 1843355	E 1843357	E 1843359	E 1843361	E 1843371
E 1841481	E 1841485	E 1841486	E 1841491	E 1841505	E 1843373	E 1843378	E 1843384	E 1843388	E 1843400
E 1841506	E 1841510	E 1841543	E 1841550	E 1841554	E 1843402	E 1843406	E 1843413	E 1843414	E 1843416
E 1841556	E 1841558	E 1841559	E 1841563	E 1841572	E 1843417	E 1843438	E 1843439	E 1843444	E 1843446
E 1841576	E 1841579	E 1841580	E 1841581	E 1841582	E 1843449	E 1843451	E 1843455	E 1843459	E 1843460
E 1841585	E 1841588	E 1841590	E 1841591	E 1841596	E 1843461	E 1843464	E 1843480	E 1843488	E 1843496
E 1841598	E 1841610	E 1841611	E 1841619	E 1841623	E 1843497	E 1843498	E 1843523	E 1843527	E 1843529
E 1841625	E 1841627	E 1841630	E 1841634	E 1841637	E 1843539	E 1843542	E 1843561	E 1843563	E 1843564
E 1841639	E 1841641	E 1841642	E 1841643	E 1841644	E 1843568	E 1843572	E 1843577	E 1843584	E 1843591
E 1841652	E 1841654	E 1841661	E 1841662	E 1841663	E 1843595	E 1843606	E 1843608	E 1843610	E 1843611
E 1841665	E 1841667	E 1841675	E 1841684	E 1841686	E 1843612	E 1843624	E 1843632	E 1843655	E 1843670
E 1841693	E 1841706	E 1841707	E 1841713	E 1841716	E 1843671	E 1843675	E 1843680	E 1843683	E 1843686
E 1841720	E 1841724	E 1841726	E 1841734	E 1841735	E 1843699	E 1843702	E 1843703	E 1843705	E 1843709
E 1841739	E 1841744	E 1841747	E 1841748	E 1841751	E 1843710	E 1843722	E 1843729	E 1843732	E 1843733
E 1841753	E 1841765	E 1841766	E 1841767	E 1841769	E 1843736	E 1843743	E 1843767	E 1843799	E 1843804
E 1841786	E 1841793	E 1841794	E 1841795	E 1841798	E 1843810	E 1843818	E 1843820	E 1843827	E 1843841
E 1841809	E 1841810	E 1841811	E 1841812	E 1841814	E 1843844	E 1843849	E 1843853	E 1843868	E 1843880
E 1841817	E 1841821	E 1841824	E 1841825	E 1841827	E 1843883	E 1843889	E 1843894	E 1843899	E 1843915
E 1841832	E 1841833	E 1841836	E 1841839	E 1841840	E 1843918	E 1843933	E 1843941	E 1843945	E 1843948
E 1841842	E 1841848	E 1841851	E 1841854	E 1841855	E 1843970	E 1843976	E 1843977	E 1843980	E 1843981
E 1841856	E 1841858	E 1841860	E 1841862	E 1841864	E 1843983	E 1843991	E 1844003	E 1844004	E 1844015
E 1841873	E 1841874	E 1841875	E 1841878	E 1841886	E 1844019	E 1844021	E 1844022	E 1844042	E 1844052
E 1841888	E 1841889	E 1841891	E 1841895	E 1841897	E 1844053	E 1844058	E 1844059	E 1844060	E 1844063
E 1841903	E 1841907	E 1841912	E 1841914	E 1841915	E 1844065	E 1844071	E 1844072	E 1844073	E 1844074
E 1841917	E 1841919	E 1841923	E 1841924	E 1841928	E 1844081	E 1844082	E 1844083	E 1844086	E 1844087
E 1841929	E 1841932	E 1841933	E 1841934	E 1841935	E 1844091	E 1844095	E 1844115	E 1844118	E 1844120
E 1841941	E 1841945	E 1841946	E 1841947	E 1841953	E 1844121	E 1844124	E 1844131	E 1844136	E 1844138
E 1841955	E 1841958	E 1841959	E 1841961	E 1841965	E 1844143	E 1844144	E 1844151	E 1844152	E 1844153
E 1841970	E 1841971	E 1841974	E 1841980	E 1841981	E 1844163	E 1844168	E 1844175	E 1844179	E 1844185
E 1842005	E 1842010	E 1842018	E 1842022	E 1842024	E 1844196	E 1844197	E 1844198	E 1844201	E 1844205
E 1842025	E 1842026	E 1842027	E 1842028	E 1842030	E 1844215	E 1844217	E 1844231	E 1844232	E 1844233
E 1842031	E 1842037	E 1842043	E 1842047	E 1842048	E 1844243	E 1844245	E 1844249	E 1844252	E 1844256
E 1842050	E 1842051	E 1842052	E 1842055	E 1842071	E 1844257	E 1844261	E 1844264	E 1844265	E 1844266
E 1842072	E 1842075	E 1842077	E 1842082	E 1842083	E 1844268	E 1844271	E 1844272	E 1844273	E 1844275
E 1842085	E 1842087	E 1842092	E 1842099	E 1842100	E 1844277	E 1844278	E 1844279	E 1844280	E 1844287
E 1842101	E 1842106	E 1842113	E 1842115	E 1842116	E 1844290	E 1844296	E 1844302	E 1844305	E 1844308
E 1842128	E 1842146	E 1842147	E 1842167	E 1842181	E 1844312	E 1844314	E 1844317	E 1844320	E 1844325
E 1842191	E 1842207	E 1842214	E 1842219	E 1842241	E 1844326	E 1844332	E 1844338	E 1844344	E 1844346
E 1842243	E 1842245	E 1842247	E 1842253	E 1842265	E 1844347	E 1844360	E 1844368	E 1844369	E 1844378
E 1842268	E 1842269	E 1842272	E 1842273	E 1842276	E 1844382	E 1844383	E 1844385	E 1844386	E 1844394
E 1842279	E 1842281	E 1842283	E 1842289	E 1842290	E 1844395	E 1844398	E 1844403	E 1844405	E 1844407
E 1842291	E 1842294	E 1842295	E 1842300	E 1842305	E 1844409	E 1844414	E 1844415	E 1844417	E 1844419
E 1842316	E 1842328	E 1842331	E 1842336	E 1842341	E 1844422	E 1844428	E 1844430	E 1844435	E 1844442
E 1842346	E 1842347	E 1842348	E 1842351	E 1842352	E 1844444	E 1844447	E 1844450	E 1844456	E 1844457
E 1842355	E 1842358	E 1842361	E 1842363	E 1842366	E 1844463	E 1844468	E 1844469	E 1844481	E 1844483
E 1842367	E 1842368	E 1842369	E 1842372	E 1842375	E 1844490	E 1844491	E 1844494	E 1844496	E 1844497
E 1842381	E 1842382	E 1842386	E 1842387	E 1842388	E 1844498	E 1844499	E 1844510	E 1844511	E 1844517
E 1842389	E 1842390	E 1842394	E 1842396	E 1842397	E 1844522	E 1844532	E 1844534	E 1844539	E 1844552
E 1842398	E 1842399	E 1842400	E 1842402	E 1842405	E 1844555	E 1844559	E 1844563	E 1844577	E 1844578
E 1842408	E 1842409	E 1842410	E 1842421	E 1842425	E 1844581	E 1844582	E 1844587	E 1844598	E 1844605
E 1842430	E 1842432	E 1842445	E 1842447	E 1842458	E 1844620	E 1844627	E 1844628	E 1844630	E 1844638
E 1842459	E 1842467	E 1842468	E 1842472	E 1842481	E 1844646	E 1844651	E 1844652	E 1844657	E 1844658
E 1842482	E 1842483	E 1842484	E 1842486	E 1842492	E 1844659	E 1844660	E 1844663	E 1844671	E 1844672
E 1842496	E 1842501	E 1842510	E 1842513	E 1842514	E 1844679	E 1844680	E 1844683	E 1844685	E 1844688
E 1842517	E 1842523	E 1842534	E 1842538	E 1842552	E 1844693	E 1844701	E 1844702	E 1844706	E 1844709
E 1842554	E 1842555	E 1842556	E 1842557	E 1842561	E 1844710	E 1844712	E 1844714	E 1844717	E 1844727
E 1842565	E 1842566	E 1842568	E 1842570	E 1842574	E 1844729	E 1844730	E 1844734	E 1844736	E 1844745
E 1842575	E 1842580	E 1842584	E 1842595	E 1842599	E 1844746	E 1844755	E 1844756	E 1844767	E 1844772
E 1842600	E 1842601	E 1842603	E 1842607	E 1842608	E 1844799	E 1844800	E 1844802	E 1844810	E 1844811
E 1842610	E 1842614	E 1842617	E 1842618	E 1842619	E 1844812	E 1844817	E 1844829	E 1844833	E 1844834
E 1842620	E 1842628	E 1842633	E 1842636	E 1842638	E 1844837	E 1844841	E 1844843	E 1844844	E 1844848
E 1842649	E 1842650	E 1842651	E 1842653	E 1842654	E 1844854	E 1844865	E 1844872	E 1844874	E 1844875
E 1842655	E 1842658	E 1842661	E 1842663	E 1842671	E 1844876	E 1844877	E 1844886	E 1844889	E 1844890
E 1842672	E 1842674	E 1842675	E 1842681	E 1842702	E 1844891	E 1844894	E 1844899	E 1844900	E 1844912
E 1842703	E 1842704	E 1842718	E 1842726	E 1842727	E 1844913	E 1844916	E 1844918	E 1844927	E 1844929
E 1842728	E 1842734	E 1842742	E 1842747	E 1842755	E 1844932	E 1844933	E 1844938	E 1844939	E 1844946
E 1842756	E 1842766	E 1842772	E 1842779	E 1842785	E 1844951	E 1844953	E 1844954	E 1844955	E 1844956
E 1842790	E 1842792	E 1842795	E 1842808	E 1842812	E 1844978	E 1844979	E 1844982	E 1844986	E 1844987
E 1842818	E 1842820	E 1842823	E 1842824	E 1842826	E 1844995	E 1845006	E 1845008	E 1845010	E 1845015
E 1842827	E 1842830	E 1842835	E 1842841	E 1842844	E 1845018	E 1845038	E 1845042	E 1845045	E 1845048
E 1842845	E 1842848	E 1842852	E 1842855	E 1842857	E 1845055	E 1845058	E 1845059	E 1845075	E 1845076
E 1842858	E 1842860	E 1842865	E 1842866	E 1842872	E 1845077	E 1845080	E 1845081	E 1845082	E 1845091
E 1842877	E 1842878	E 1842887	E 1842892	E 1842894	E 1845095	E 1845096	E 1845098	E 1845099	E 1845102
E 1842897	E 1842899	E 1842902	E 1842907	E 1842908	E 1845104	E 1845106	E 1845123	E 1845124	E 1845129

E 1845131	E 1845132	E 1845138	E 1845139	E 1845140	E 1847796	E 1847808	E 1847810	E 1847850	E 1847864
E 1845142	E 1845144	E 1845157	E 1845162	E 1845167	E 1847875	E 1847878	E 1847881	E 1847882	E 1847892
E 1845179	E 1845187	E 1845197	E 1845198	E 1845199	E 1847901	E 1847903	E 1847904	E 1847907	E 1847909
E 1845200	E 1845205	E 1845211	E 1845212	E 1845218	E 1847911	E 1847915	E 1847924	E 1847927	E 1847936
E 1845222	E 1845225	E 1845233	E 1845243	E 1845249	E 1847939	E 1847943	E 1847955	E 1847962	E 1847967
E 1845259	E 1845263	E 1845272	E 1845278	E 1845282	E 1847973	E 1847976	E 1847978	E 1847983	E 1847994
E 1845285	E 1845288	E 1845290	E 1845293	E 1845294	E 1848014	E 1848038	E 1848042	E 1848045	E 1848079
E 1845295	E 1845296	E 1845307	E 1845311	E 1845313	E 1848082	E 1848083	E 1848088	E 1848091	E 1848106
E 1845315	E 1845331	E 1845333	E 1845336	E 1845337	E 1848108	E 1848117	E 1848121	E 1848139	E 1848150
E 1845344	E 1845347	E 1845349	E 1845359	E 1845376	E 1848152	E 1848183	E 1848187	E 1848194	E 1848199
E 1845378	E 1845379	E 1845381	E 1845382	E 1845405	E 1848202	E 1848206	E 1848211	E 1848213	E 1848219
E 1845413	E 1845420	E 1845426	E 1845430	E 1845432	E 1848230	E 1848233	E 1848235	E 1848246	E 1848255
E 1845437	E 1845442	E 1845444	E 1845446	E 1845449	E 1848256	E 1848259	E 1848274	E 1848275	E 1848281
E 1845453	E 1845454	E 1845456	E 1845469	E 1845477	E 1848333	E 1848342	E 1848346	E 1848351	E 1848353
E 1845499	E 1845513	E 1845514	E 1845524	E 1845529	E 1848355	E 1848356	E 1848357	E 1848359	E 1848361
E 1845542	E 1845548	E 1845553	E 1845561	E 1845562	E 1848362	E 1848375	E 1848383	E 1848394	E 1848402
E 1845565	E 1845567	E 1845568	E 1845570	E 1845572	E 1848412	E 1848437	E 1848438	E 1848449	E 1848458
E 1845574	E 1845577	E 1845578	E 1845581	E 1845583	E 1848518	E 1848520	E 1848523	E 1848541	E 1848548
E 1845584	E 1845586	E 1845590	E 1845597	E 1845600	E 1848552	E 1848554	E 1848567	E 1848571	E 1848585
E 1845609	E 1845624	E 1845651	E 1845652	E 1845655	E 1848587	E 1848606	E 1848609	E 1848616	E 1848624
E 1845658	E 1845679	E 1845682	E 1845688	E 1845689	E 1848626	E 1848627	E 1848628	E 1848633	E 1848635
E 1845694	E 1845709	E 1845710	E 1845714	E 1845719	E 1848652	E 1848672	E 1848682	E 1848685	E 1848687
E 1845721	E 1845724	E 1845736	E 1845750	E 1845761	E 1848705	E 1848707	E 1848716	E 1848721	E 1848727
E 1845765	E 1845782	E 1845785	E 1845794	E 1845796	E 1848730	E 1848732	E 1848747	E 1848754	E 1848763
E 1845797	E 1845799	E 1845814	E 1845819	E 1845838	E 1848769	E 1848770	E 1848778	E 1848788	E 1848792
E 1845844	E 1845855	E 1845861	E 1845873	E 1845878	E 1848795	E 1848796	E 1848806	E 1848814	E 1848821
E 1845881	E 1845897	E 1845902	E 1845906	E 1845907	E 1848823	E 1848835	E 1848854	E 1848858	E 1848865
E 1845917	E 1845920	E 1845921	E 1845942	E 1845948	E 1848871	E 1848873	E 1848878	E 1848914	E 1848918
E 1845950	E 1845956	E 1845963	E 1845978	E 1845982	E 1848923	E 1848937	E 1848938	E 1848939	E 1848949
E 1846025	E 1846039	E 1846053	E 1846054	E 1846060	E 1848956	E 1848971	E 1848972	E 1848973	E 1848988
E 1846062	E 1846063	E 1846064	E 1846065	E 1846083	E 1848992	E 1848993	E 1849005	E 1849006	E 1849026
E 1846084	E 1846086	E 1846087	E 1846088	E 1846092	E 1849035	E 1849048	E 1849056	E 1849071	E 1849092
E 1846106	E 1846112	E 1846115	E 1846116	E 1846121	E 1849106	E 1849107	E 1849110	E 1849119	E 1849143
E 1846135	E 1846137	E 1846140	E 1846141	E 1846145	E 1849154	E 1849156	E 1849172	E 1849178	E 1849199
E 1846148	E 1846156	E 1846160	E 1846163	E 1846172	E 1849227	E 1849229	E 1849230	E 1849238	E 1849244
E 1846177	E 1846179	E 1846193	E 1846199	E 1846201	E 1849250	E 1849255	E 1849262	E 1849266	E 1849267
E 1846203	E 1846205	E 1846212	E 1846216	E 1846217	E 1849268	E 1849270	E 1849298	E 1849315	E 1849320
E 1846222	E 1846224	E 1846226	E 1846227	E 1846230	E 1849328	E 1849334	E 1849341	E 1849345	E 1849346
E 1846232	E 1846246	E 1846257	E 1846261	E 1846270	E 1849355	E 1849357	E 1849358	E 1849359	E 1849364
E 1846271	E 1846274	E 1846276	E 1846281	E 1846282	E 1849395	E 1849397	E 1849402	E 1849406	E 1849422
E 1846283	E 1846287	E 1846288	E 1846299	E 1846306	E 1849425	E 1849431	E 1849444	E 1849482	E 1849495
E 1846307	E 1846313	E 1846315	E 1846317	E 1846323	E 1849503	E 1849506	E 1849512	E 1849513	E 1849515
E 1846324	E 1846325	E 1846327	E 1846328	E 1846329	E 1849519	E 1849529	E 1849530	E 1849539	E 1849542
E 1846332	E 1846339	E 1846348	E 1846351	E 1846353	E 1849543	E 1849548	E 1849552	E 1849558	E 1849565
E 1846357	E 1846358	E 1846360	E 1846368	E 1846370	E 1849568	E 1849608	E 1849611	E 1849627	E 1849636
E 1846376	E 1846393	E 1846400	E 1846404	E 1846405	E 1849661	E 1849755	E 1849759	E 1849763	E 1849778
E 1846408	E 1846415	E 1846425	E 1846432	E 1846458	E 1849785	E 1849787	E 1849796	E 1849806	E 1849809
E 1846462	E 1846466	E 1846467	E 1846468	E 1846470	E 1849820	E 1849831	E 1849835	E 1849840	E 1849843
E 1846482	E 1846499	E 1846500	E 1846505	E 1846509	E 1849851	E 1849854	E 1849865	E 1849871	E 1849878
E 1846512	E 1846519	E 1846525	E 1846529	E 1846531	E 1849892	E 1849897	E 1849906	E 1849915	E 1849917
E 1846536	E 1846543	E 1846546	E 1846547	E 1846548	E 1849920	E 1849924	E 1849932	E 1849933	E 1849936
E 1846558	E 1846562	E 1846565	E 1846571	E 1846579	E 1849938	E 1849940	E 1849955	E 1849956	E 1849968
E 1846581	E 1846586	E 1846589	E 1846595	E 1846599	E 1849972	E 1849988	E 1849994	E 1850003	E 1850047
E 1846600	E 1846601	E 1846621	E 1846626	E 1846638	E 1850059	E 1850062	E 1850072	E 1850074	E 1850080
E 1846639	E 1846642	E 1846647	E 1846673	E 1846688	E 1850094	E 1850107	E 1850114	E 1850119	E 1850130
E 1846689	E 1846694	E 1846722	E 1846724	E 1846725	E 1850134	E 1850139	E 1850147	E 1850148	E 1850157
E 1846732	E 1846739	E 1846741	E 1846746	E 1846753	E 1850184	E 1850192	E 1850217	E 1850230	E 1850260
E 1846754	E 1846755	E 1846762	E 1846764	E 1846779	E 1850277	E 1850288	E 1850294	E 1850301	E 1850308
E 1846781	E 1846784	E 1846787	E 1846789	E 1846792	E 1850320	E 1850367	E 1850388	E 1850401	E 1850407
E 1846794	E 1846795	E 1846797	E 1846801	E 1846803	E 1850416	E 1850419	E 1850420	E 1850430	E 1850431
E 1846805	E 1846813	E 1846822	E 1846827	E 1846829	E 1850433	E 1850440	E 1850444	E 1850447	E 1850451
E 1846835	E 1846841	E 1846844	E 1846845	E 1846849	E 1850463	E 1850478	E 1850480	E 1850481	E 1850510
E 1846852	E 1846859	E 1846860	E 1846862	E 1846869	E 1850514	E 1850540	E 1850541	E 1850545	E 1850546
E 1846870	E 1846873	E 1846876	E 1846882	E 1846883	E 1850552	E 1850555	E 1850565	E 1850566	E 1850567
E 1846900	E 1846905	E 1846913	E 1846915	E 1846954	E 1850595	E 1850600	E 1850629	E 1850636	E 1850646
E 1846971	E 1846972	E 1846973	E 1846990	E 1846991	E 1850650	E 1850654	E 1850675	E 1850678	E 1850679
E 1846997	E 1847001	E 1847007	E 1847009	E 1847011	E 1850681	E 1850686	E 1850687	E 1850725	E 1850741
E 1847012	E 1847013	E 1847015	E 1847017	E 1847018	E 1850746	E 1850768	E 1850774	E 1850780	E 1850805
E 1847023	E 1847040	E 1847042	E 1847045	E 1847059	E 1850808	E 1850849	E 1850860	E 1850870	E 1850874
E 1847060	E 1847061	E 1847064	E 1847069	E 1847073	E 1850895	E 1850907	E 1850921	E 1850928	E 1850930
E 1847074	E 1847079	E 1847080	E 1847082	E 1847083	E 1850945	E 1850962	E 1850969	E 1850970	E 1851010
E 1847097	E 1847098	E 1847099	E 1847109	E 1847112	E 1851011	E 1851023	E 1851027	E 1851035	E 1851056
E 1847117	E 1847149	E 1847160	E 1847161	E 1847174	E 1851059	E 1851061	E 1851073	E 1851074	E 1851099
E 1847176	E 1847186	E 1847203	E 1847204	E 1847212	E 1851104	E 1851109	E 1851111	E 1851112	E 1851117
E 1847214	E 1847218	E 1847229	E 1847231	E 1847240	E 1851127	E 1851143	E 1851187	E 1851200	E 1851205
E 1847241	E 1847244	E 1847245	E 1847250	E 1847253	E 1851224	E 1851231	E 1851258	E 1851267	E 1851276
E 1847254	E 1847272	E 1847298	E 1847300	E 1847303	E 1851277	E 1851281	E 1851290	E 1851296	E 1851299
E 1847304	E 1847305	E 1847317	E 1847318	E 1847339	E 1851305	E 1851308	E 1851313	E 1851353	E 1851361
E 1847340	E 1847351	E 1847355	E 1847359	E 1847370	E 1851373	E 1851377	E 1851378	E 1851403	E 1851410
E 1847371	E 1847396	E 1847402	E 1847407	E 1847424	E 1851412	E 1851424	E 1851427	E 1851428	E 1851468
E 1847425	E 1847431	E 1847442	E 1847447	E 1847467	E 1851488	E 1851496	E 1851497	E 1851502	E 1851517
E 1847473	E 1847477	E 1847480	E 1847484	E 1847487	E 1851530	E 1851557	E 1851564	E 1851565	E 1851584
E 1847488	E 1847496	E 1847497	E 1847500	E 1847521	E 1851591	E 1851596	E 1851599	E 1851600	E 1851610
E 1847527	E 1847528	E 1847529	E 1847542	E 1847549	E 1851622	E 1851654	E 1851668	E 1851675	E 1851678
E 1847550	E 1847576	E 1847592	E 1847596	E 1847599	E 1851682	E 1851704	E 1851706	E 1851713	E 1851715
E 1847606	E 1847608	E 1847613	E 1847617	E 1847633	E 1851729	E 1851739	E 1851746	E 1851758	E 1851776
E 1847642	E 1847650	E 1847658	E 1847662	E 1847663	E 1851778	E 1851786	E 1851803	E 1851806	E 1851813
E 1847673	E 1847674	E 1847689	E 1847690	E 1847697	E 1851818	E 1851819	E 1851824	E 1851827	E 1851852
E 1847698	E 1847699	E 1847704	E 1847719	E 1847728	E 1851863	E 1851913	E 1851935	E 1851946	E 1851964
E 1847743	E 1847752	E 1847756	E 1847761	E 1847770	E 1851978	E 1851985	E 1852015	E 1852041	E 1852073

E 1852078	E 1852082	E 1852088	E 1852111	E 1852160
E 1852207	E 1852209	E 1852251	E 1852267	E 1852278
E 1852284	E 1852293	E 1852340	E 1852355	E 1852364
E 1852377	E 1852395	E 1852398	E 1852410	E 1852414
E 1852423	E 1852442	E 1852446	E 1852452	E 1852485
E 1852487	E 1852495	E 1852497	E 1852502	E 1852522
E 1852541	E 1852565	E 1852589	E 1852601	E 1852608
E 1852628	E 1852634	E 1852644	E 1852647	E 1852706
E 1852765	E 1852769	E 1852780	E 1852789	E 1852827
E 1852837	E 1852867	E 1852882	E 1852919	E 1852936
E 1852951	E 1852953	E 1852956	E 1852962	E 1852968
E 1852973	E 1852974	E 1852975	E 1852982	E 1852995
E 1852998	E 1853032	E 1853042	E 1853082	E 1853083
E 1853084	E 1853088	E 1853099	E 1853114	E 1853117
E 1853126	E 1853146	E 1853166	E 1853187	E 1853226
E 1853315	E 1853320	E 1853349	E 1853359	E 1853360
E 1853381	E 1853383	E 1853410	E 1853418	E 1853427
E 1853434	E 1853455	E 1853470	E 1853520	E 1853542
E 1853547	E 1853551	E 1853558	E 1853560	E 1853612
E 1853613	E 1853635	E 1853667	E 1853688	E 1853692
E 1853734	E 1853754	E 1853761	E 1853765	E 1853799
E 1853800	E 1853818	E 1853825	E 1853831	E 1853891
E 1853912	E 1853913	E 1853960	E 1853998	E 1854079
E 1854136	E 1854150	E 1854168	E 1854182	E 1854187
E 1854195	E 1854196	E 1854199	E 1854336	E 1854366
E 1854371	E 1854372	E 1854421	E 1854440	E 1854501
E 1854540	E 1854597	E 1854641	E 1854662	E 1854686
E 1854695	E 1854696	E 1854711	E 1854734	E 1854747
E 1854798	E 1854809	E 1854819	E 1854865	E 1854866
E 1854879	E 1854892	E 1854911	E 1854958	E 1855028
E 1855029	E 1855075	E 1855155	E 1855213	E 1855214
E 1855265	E 1855270	E 1855282	E 1855287	E 1855302
E 1855313	E 1855330	E 1855332	E 1855411	E 1855475
E 1855535	E 1855537	E 1855539	E 1855623	E 1855657
E 1855673	E 1855687	E 1855729	E 1855743	E 1855798
E 1855814	E 1855816	E 1855821		

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 653766	E 960230	E 1031718	E 1045955	E 1063777
E 1138275	E 1150136	E 1186556	E 1216944	E 1228521
E 1234151	E 1241308	E 1286172	E 1290931	E 1298778
E 1299031	E 1302544	E 1306334	E 1308980	E 1311459
E 1335299	E 1337169	E 1342664	E 1344829	E 1351950
E 1355298	E 1391605	E 1391975	E 1400877	E 1401724
E 1405691	E 1406257	E 1416972	E 1420558	E 1421438
E 1423825	E 1429385	E 1449013	E 1449014	E 1466938
E 1470095	E 1523846	E 1526559	E 1527657	E 1537624
E 1540316	E 1547645	E 1549620	E 1556545	E 1569645
E 1569774	E 1579528	E 1645633	E 1686357	E 1697161

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 05.12.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1214952	3217036
E 1222971	3149287
E 1397907	3593875
E 1402168	3634871
E 1406798	3519813
E 1458294	3720617
E 1462406	3535387
E 1462490	3597836
E 1463750	3294762
E 1466051	3806302
E 1468291	3716731
E 1470073	3436217
E 1471872	3186037
E 1474370	3450775
E 1519585	3563783
E 1626062	3570648
E 1648835	3630806
E 1662864	3269411
E 1685330	3794317
E 1686529	3870398

AM 11.12.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1160231	2709662
E 1524109	3628670
E 1528608	4010262
E 1535015	3535559
E 1536217	3481766
E 1601022	3821519
E 1602596	3461875
E 1608463	3924361

AM 12.12.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0657613	2173752
E 1104630	3026130
E 1144644	3169361
E 1223105	3015737

AM 15.12.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0365956	1576549
E 0764354	2877317
E 0861181	2723769
E 1122659	2477324
E 1431861	2976145
E 1497874	3236833
E 1498356	3114139
E 1512215	3842561
E 1671414	4108210
E 1693590	4223257
E 1695432	4233792
E 1699033	4233795
E 1701668	3741527
E 1717093	4132392
E 1717495	3969252
E 1719781	4188588
E 1720615	3967857
E 1721622	4035368
E 1722279	4196317
E 1734768	3686207
E 1745702	3601448
E 1782946	3716979

AM 16.12.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1510337	3740410

BERICHTIGTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFTEN

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1301467	T9 3527573

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1823585

E 1835312

E 1854316

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2
EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN
FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
3920514	H04L 29/12	16.12.2025
4576720	H04L 45/745	16.12.2025
4554184	H04L 45/745	16.12.2025

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erlöschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –
anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im
Buchstaben an letzter Stelle.